Турция
М-18

ОПИСАНІЕ

ЭРЗЕРУМСКАГО ВИЛАЕТА

Я. Д. Маламы.

ИЗДАНО ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ ГЕНЕРАЛЬНАГО ШТАБА ПОЛКОВНИКА

Г. И. Бобрикова.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія А. М. Котомина. У Обуховскаго моста, д. № 93.

1874.

КВ-24919

371557

Содержаніе.

стр.

I. Границы Эрзерумскаго виляета 1
II. Административное дѣленіе 3
Управленіе: виляета 7
казы 13
нахіи 13
III. Населеніе виляета 14
Общая таблица населенія 15
Таблица населенія по санджакамъ, казамъ и нахіямъ 18
IV. Подати и налоги 28
А. Прямые налоги 28
Б. Косвенные налоги 29
Таблица ашара 30
„ ягнама 31
V. Топографія Эрзерумскаго виляета 33
А. Горы и плоскія возвышенности 33
Сѣверная группа горъ 34
Южная группа горъ 49
Плоскія возвышенности 66
Б. Равнины и долины 67
В. Рѣки 77
Рѣки Чернаго моря 78
„ Каспійскаго моря 79
„ Персидскаго залива 86
Г. Озера 93
VI. Климатъ 97
VII. Источники минеральныхъ водъ 102
VIII. Условія землевладѣнія 107
А. Произведенія земли 107
Таблица прозведеній земли 111
Б. Лѣса 112
В. Скотоводство 112
Таблица домашнихъ животныхъ и продуктовъ отъ нихъ 113
„ цѣнъ „ 114
Г. Минералы и металлы 116
IX. Заводская промышленность 121
X. Пути сообщенія 124
А. Водяные 124
Б. Сухопутные 124
Почта и телеграфъ 134

I.

Границы Эрзерумскаго виляета.

Эрзерумскій виляетъ занимаетъ всю древнюю Высокую Арменію, части провинцій Большой Арменіи, какъ-то: Дайкъ, Друперанъ и др., и части Малой Арменіи, примыкающія съ юга и запада.

Границу его на С.-З., съ виляетомъ Трапезондскимъ; на В., съ Россіею и Персіею; на Ю.-З., съ виляетомъ Багдадскимъ; и на З., съ виляетомъ Сивасскимъ,—можно обозначить слѣдующей линіей, начиная съ С.-З.:

Отъ верховьевъ рѣки Гонду-Су, впадающей въ Ефратъ справа, на востокъ почти до р. Кялкитъ-Су у дер. Халгинъ. На этомъ пространствѣ примыкаетъ виляетъ Сивасъ, санджакомъ Кара-хисаръ-Шарки. Отсюда начинается Трапезондскій виляетъ. Граница продолжается отъ сказаннаго мѣста на Ю.-Ю.-В., проходитъ по горамъ Ахъ-Дагъ и Башъ-ачекъ, составляющихъ сѣверную окраину Эрзинджанской равнины, и, не доходя горы Кешишъ-Дагъ, поворачиваетъ на сѣверъ къ хребту Вавукъ-Дагъ, гдѣ пересѣкаетъ Трапезондское шоссе. Сохраняя прежнее сѣверное направленіе до горы Китова-Дагъ (въ хребтѣ Лазистанскомъ), а отъ нея С.-С.-В., граница, слѣдуя по гребню хребта Лазистанскаго, доходитъ до паралели 41°, отъ которой, принявъ восточное направленіе, переходитъ р. Чорокъ, идетъ по ея правому берегу до гор. Артвина, а затѣмъ по гребню горъ Шавимта и Арсіанъ и доходитъ до нашего Зазальскаго поста.

Съ востока виляетъ граничитъ съ Россіею до горы Араратъ, на протяженіи 466 верстъ, а далѣе съ Персіею.

Отъ поста Зазальскаго до горы Окюзъ, на протяженіи 146 верстъ, къ границѣ прилегаетъ Тифлисская губернія, а затѣмъ, на протяженіи 320 верстъ, Эриванская. Первыя 146 верстъ граница имѣетъ общее направленіе Ю.-В, и идетъ внизъ по рѣкамъ Цовни-Чиръ и Хонъ, до Хонскаго поста; отъ него выходитъ къ посту Орчашанскому, поднимается вверхъ по р. Поцховъ-чай до поста Джагисманскаго, потомъ опять вверхъ по рѣкѣ Джахчъ-су (Деренъ-Дара-су) до поста Бармаурскаго, а отъ него, перейдя искуственнымъ рубежомъ на сѣверъ къ горѣ Гюне-Тапа, идетъ по гребню Шамбабельскихъ горъ до горы Деренъ-Дара.

Отъ послѣдней вершины граница идетъ внизъ по рѣкѣ Карзаметъ-су, впадающей въ Куру, потомъ вверхъ по р. Курѣ до дер. Кюрдъ-Кала; отсюда, черезъ постъ Мурагвальскій пересѣкаетъ почти пополамъ озеро Хозяпинъ, и выйдя на хребетъ Арджанъ, идетъ выпуклой къ сѣверу дугой по хребту Гекъ-Тапа до горы Учъ-Топаларъ. Отъ этой горы граница направляется прямо на востокъ, черезъ гору Окузъ-Дагъ, по гребню отрога до рѣки Ортлу или Казанчи, къ Казачинскому посту. Далѣе идетъ внизъ по сказанной рѣкѣ, впадающей въ р. Арпа-чай, а потомъ, на протяженіи 137-ми верстъ, по р. Арпа-чаю до впаденія его въ р. Араксъ.

До рѣки Арпа-чай, къ границѣ примыкаетъ Чалдырскій санджакъ, а отсюда Карсскій до горы Тандуракъ (въ Агри-Дагѣ).

Отъ устья Арпа-чая граница идетъ на западъ вверхъ по р. Араксу 22 версты, до впаденія въ него рѣки Загоранъ-чай, по теченію которой и слѣдуетъ до истока ея изъ горы Тандуракъ. Отсюда начинается Баязетскій санджакъ. Отъ горы Тандуракъ граница направляется ломанной линіей въ Ю.-В. направленіи по гребню хребта Агри-Дагъ, черезъ гору Большой-Араратъ, и, не доходя $4^1/_2$ верстъ до вершины Малаго-Арарата, гдѣ соединяются границы Россіи, Турціи и Персіи, оканчивается.

Отъ этой точки граница съ Персіей идетъ первыя 20 верстъ на югъ до р. Сари-су по гребню одного изъ отроговъ Арарата, а затѣмъ на Ю.-З. и З. къ озеру Казли-Гёль, огибаетъ его съ юга и слѣдуетъ въ Ю.-Ю.-В. направленіи по хребту, обозначаемому горами: Абаджыхъ, Саричимонъ, Диманагу, Кырхляръ, Менделикъ, Махмуръ, Бегра-Бекзаданъ, Геври-Махинъ и Хидиръ-Баба. Отъ послѣднихъ горъ поворачиваетъ на Ю.-В. по тому же хребту, носящему здѣсь названія Гёрди-Берананъ, Бери-Курги, Зейки, Большой и Малый-Авринъ, и, дойдя до дер. Кагланучанъ на р. Котуръ-чай, измѣняетъ направленіе на Ю.-З. до горы Харавиль, откуда, принявъ Ю.-Ю.-В.-ое, слѣдуетъ искуственнымъ рубежомъ до 37° 10′ широты.

Ю.-З. граница виляета идетъ отъ этой точки до 61° восточной долготы на западъ, гранича здѣсь съ виляетомъ Багдадъ, а далѣе, съ виляетомъ Діарбекиръ.

Отъ меридіана 61° граница направляется на С.-З. къ городу Битлису и, не доходя его, слѣдуетъ по гребню хребта, ограничивающаго Мушскую равнину съ юга, проходитъ затѣмъ по западному краю этой же равнины, переходитъ р. Мурадъ-су и направляется черезъ гору Шеравди и дер. Ажанъ, у которой переходитъ рѣку Гону-су, на хребетъ, идущій по правому берегу рѣки Гону. Поднявшись на этотъ хребетъ, граница слѣдуетъ по его гребню въ направленіи Ю.-З. до меридіана 57° 42′, а затѣмъ по р. Бинь-Гёль-су или Пери-су, до впаденія въ нея справа рѣки Хозатъ-су. Отъ устья рѣки граница идетъ на С.-З., паралельно почти сказанной рѣкѣ, проходитъ восточнѣе города Хозатъ на гору Хахачуръ-Дагъ, отъ нея направляется на З.-С.-З. и, сѣвернѣе города Егина у дер. Пиганъ, пересѣкаетъ рѣку Фратъ, измѣняя направленіе на С.-З. Не доходя верховьевъ р. Гонду-су верстъ 30, направляется на сѣверъ, составляя на этомъ послѣднемъ 30-ти-верстномъ пространствѣ западную границу, прикасающуюся къ Сивасскому виляету.

II.

Административное дѣленіе.

Эрзерумскій *виляетъ* или генералъ-губернаторство раздѣляется нынѣ на семь *санджаковъ* (губерній), а каждый санджакъ на *казы* (уѣзды). Изъ состава послѣднихъ, въ случаѣ ихъ обширности, выдѣляются участки, называемые *нахіе*, которыя подчиняются начальнику казы.

Санджаки, казы и нахіе виляета слѣдующіе:

I. Санджакъ Эрзерумъ.

Мѣстопребываніе вали — гор. Эрзерумъ.

Казы и нахіе.	Мѣстопребываніе каймакамовъ и мюдировъ.
1) Каза Эрзерумъ	гор. Эрзерумъ.
2) Каза Байбуртъ	гор. Байбуртъ.
3) Каза Испиръ	дер. Гошенъ [1]) (въ 2 час. отъ Испира).
а) Нахіе Тортумъ	дер. Тортумъ.
б) Нахіе Кискимъ	—
4) Каза Терджанъ	гор. Мамахатунъ.
5) Каза Хнысъ	гор. Хнысъ.
6) Каза Кыги	дер. Кыги.
а) Нахіе Кевникъ	—
7) Каза Верхній Пассинъ	гор. Гассанъ-Кала.
а) Нахіе Нижній Пассинъ . . .	дер. Хорасанъ.

[1]) Относительно мѣстопребыванія каймакамовъ и мюдировъ надо вообще замѣтить, что опредѣленныхъ мѣстъ для нихъ не имѣется и каждый можетъ жить гдѣ пожелаетъ въ предѣлахъ своего раіона, тѣмъ болѣе, что особыхъ учрежденій не существуетъ, которыя бы стѣсняли подобный переходъ. Впрочемъ, большинство остается въ однихъ и тѣхъ же мѣстахъ.

II. Санджакъ Чалдыръ.

Мѣстопребываніе мутесарифа въ гор. Олту.

Казы и нахіе.	Мѣстопребываніе каймакамовъ и мюдировъ.
1) Каза Олту	гор. Олту.
а) Нахіе Нориманъ.	дер. Идъ.
б) » Пенекъ	дер. Пенекъ.
в) » Бардисъ	дер. Бардисъ.
г) » Тавусгеръ	дер. Тавусгеръ.
2) Каза Ардаганъ	гор. Ардаганъ.
а) Нахіе Поцховъ	дер. Поцховъ.
б) » Чалдыръ	дер. Зарзуна.
в) » Гёла	дер. Гёла.
3) Каза Арданучъ	гор. Арданучъ.
а) Нахіе Шавшетъ	дер. Шавшетъ.

III. Санджакъ Карсъ.

Мѣстопребываніе мутесарифа въ гор. Карсѣ.

Казы и нахіе.	Мѣстопребываніе каймакамовъ и мюдировъ.
1) Каза Карсъ	гор. Карсъ.
а) Аширетъ [1]) Зейланъ (кюрды). .	дер. Хайрутъ-Агалы.
б) » Джемаданлу	дер. Еникёвъ.
в) » Касканлу	дер. Пачукли.
2) Каза Шурагель	дер. Хаджи-Вали.
3) Каза Зарушадъ	дер. Зарушадъ.
а) Нахіе Ахбаба.	дер. Ертелю.
4) Каза Кагызманъ	гор. Кагызманъ.

IV. Санджакъ Баязидъ.

Мѣстопребываніе мутесарифа въ гор. Баязидѣ.

Казы и нахіе.	Мѣстопребываніе каймакамовъ и мюдировъ.
1) Каза Баязидъ	гор. Баязидъ.
а) Аширетъ Джалали	(кочующіе кюрды).
б) » Адаманлу. . . .	
2) Каза Діадинъ.	гор. Діадинъ.
а) Нахіе Хамуръ	дер. Хамуръ.
б) » Патносъ	—
3) Каза Караклиса	дер. Караклиса.
4) Каза Алашкертъ.	гор. Алашкертъ.
5) Каза Антапъ	дер. Антапъ.

[1]) Общество кюрдовъ, имѣющее каймакама изъ своихъ беевъ по назначенію правительства. Лѣтомъ большинство изъ этихъ кюрдовъ кочуетъ.

V. Санджакъ Ванъ.

Мѣстопребываніе мутесарифа въ гор. Ванѣ.

Казы и нахіе.	Мѣстопребываніе каймакамовъ и мюдировъ.
1) Каза Ванъ	гор. Ванъ.
а) Нахіе Абага.	(кочевые кюрды).
б) » Шавили	
в) » Хавасоръ	
2) Каза Альбахъ	дер. Башъ-Кале.
а) Нахіе Артоши	близъ дер. Аузаръ.
б) » Шикякъ	кочевники.
3) Каза Джуламеркъ	дер. Джуламеркъ.
а) Нахіе Бэйтюль-Шабабъ	дер. Гёрнисъ.
б) » Чалъ	дер. Чалъ.
в) » Леонъ	дер. Піонисъ.
4) Каза Гяверъ	дер. Гяверъ.
а) Нахіе Шамдинанъ	дер. Хумаро-каласи.
б) » Орамаръ	—
в) » Хумаръ и Дзело	(кочевые кюрды).
г) Аширетъ	
5) Каза Махмуди	мѣст. Хошабъ.
а) Нахіе Хошабъ	мѣст. Хошабъ.
б) » Котуръ	дер. Котуръ.
в) Аширетъ Тягури	(кочевые кюрды).
г) » Мягури	
д) » Милянъ	
е) » Шамсиги	
ж) » Езиди	
6) Каза Арджишъ	дер. Аконцъ.
а) Нахіе Бергери	дер. Бергери.
б) Аширетъ Арджишъ	(кочевые кюрды).
в) » Ливили	
7) Каза Адильджавашъ	дер. Адильджавашъ.
8) Каза Мюкусъ	дер. Мюкусъ.
9) Каза Гявашъ	каравансарай близъ дер. Норкегъ.
а) Нахіе Карчиканъ	—
10) Каза Шатахъ	дер. Шатахъ.
а) Нахіе Нордусъ	дер. Нордусъ (Востанъ).

Примѣчаніе. Казы Джюламеркъ, Альбахъ и Гяверъ составляли округъ Хеккяри, но теперь это названіе въ администраціи не существуетъ.

VI. Санджакъ Мушъ.

Мѣстопребываніе мутесарифа въ гор. Мушѣ.

Казы и нахіе.	Мѣстопребываніе каймакамовъ и мюдировъ.
1) Каза Мушъ	гор. Мушъ.
а) Нахіе Кусуръ	дер. Кусуръ.
б) » Хандизъ	»
2) Каза Битлисъ	гор. Битлисъ.
а) Нахіе Мотке	дер. Мотке.
3) Каза Буланыкъ	дер. Копъ.
а) Нахіе Малазгирдъ	гор. Малазгирдъ.
4) Каза Эхлятъ	дер. Данаванкъ.
а) Нахіе Чухуръ	дер. Мозакъ.
5) Каза Варто	дер. Гюмгюмъ.
6) Каза Хоютъ	дер. Хоютъ.
а) Нахіе Сосунъ	»

VII. Санджакъ Эрзинджанъ.

Мѣстопребываніе мутесарифа въ гор. Эрзинджанѣ.

Казы и нахіе.	Мѣстопребываніе каймакамовъ и мюдировъ.
1) Каза Эрзинджанъ	гор. Эрзинджанъ.
а) Нахіе Рафаія	дер. Рафаія.
2) Каза Кямахъ	гор. Кямахъ.
3) Каза Гуру-чай	Меркезъ-ханъ [1]).
4) Каза Кузычанъ	дер. Поломаръ.
5) Каза Оваджикъ [2])	дер. Оваджикъ.
6) Каза Мазгердъ	гор. Мазгердъ.

[1]) Центральный ханъ. Каза-же Гуру-чай лежитъ на правомъ берегу Кара-су (Фрата или сѣвернаго Ефрата), къ сѣверу отъ Кемаха и къ западу отъ Эрзинджана.

[2]) Лежитъ къ югу отъ Кемаха и вмѣстѣ съ казой Мазгертъ составляетъ извѣстную мѣстность Дерсимъ.

УПРАВЛЕНІЕ ВИЛЯЕТА.

Во главѣ управленія виляета находится вали [1])—генералъ-губернаторъ.

Въ Эрзерумѣ, какъ штабъ-квартирѣ IV-го Анатолійскаго корпуса турецкихъ войскъ, званіе корпуснаго командира —мушира и вали, съ 1868 года, соединены въ одномъ лицѣ для удобства управленія, при чемъ жалованье такое лицо получаетъ по двумъ должностямъ [2]).

Управленіе валяетомъ въ городѣ Эрзерумѣ сосредоточивается въ слѣдующихъ меджлисахъ или управленіяхъ.

1. **Меджлисэ-Идарэ—виляети** (Совѣтъ управленія виляета).

Предсѣдатель — Вали.

Члены: 1) Дефтердаръ (финансовый чиновникъ).
2) Кади
3) Муфти (лица духовнаго званія).
4) Епископъ армянскій.
5) Епископъ греческій.
6) Епископъ католическій [3]).
7) Начальникъ надъ эвкафомъ (имущество мечетей).

---

[1]) Обязанности вали, согласно существующимъ законоположеніямъ, заключаются въ слѣдующемъ: Всѣ дѣла, касающіяся гражданъ, казны, образованія, пользы, наказанія и пр. онъ долженъ энергично приводить въ исполненіе. Онъ обязанъ исполнять всѣ дѣла, согласно законамъ и предписаніямъ Порты, разсматривать бумаги, составляемыя меджлисами; совмѣстно съ мутесарифами слѣдить за каймакамами и мюдирами, награждая хорошихъ и наказуя или увольняя нерадивыхъ; наблюдать за исправнымъ поступленіемъ всѣхъ податей и сборовъ; заботиться о безопасномъ помѣщеніи казенныхъ денегъ и слѣдить за поведеніемъ мемуровъ, т. е. сборщиковъ податей и налоговъ; заботиться объ учрежденіи фабрикъ, заводовъ, учебныхъ и ремесленныхъ заведеній, открытіи и разработкѣ копей минераловъ и металловъ, постройкѣ дорогъ, зданій, о чистотѣ города, сохраненіи лѣсовъ и прочихъ дѣлахъ, полезныхъ для правительства и подданныхъ; наблюдать, чтобы въ краѣ не было разбоевъ, грабежей, воровства, и въ случаѣ, если таковые окажутся, принимать энергическія мѣры къ ихъ прекращенію. Въ случаѣ бунта между жителями, вали имѣетъ право употребить для прекращенія его войска, если заптіе не будутъ въ состояніи сами прекратить его. Кромѣ дѣлъ, о которыхъ вали обязанъ испрашивать указанія Блистательной Порты, всѣ остальныя представляются его благоусмотрѣнію. Въ три мѣсяца разъ обязанъ ревизовать дѣла, а одинъ или два раза ежегодно обязанъ объѣзжать виляетъ. За отсутствіемъ вали, его обязанность исполнетъ помощникъ (муавинъ); въ случаѣ же его отсутствія, вали имѣетъ право назначить лицо по своему усмотрѣнію.

[2]) Въ мѣсяцъ по обѣимъ должностямъ онъ получаетъ 600 турецкихъ лиръ, что составитъ въ годъ 50,400 рублей.

[3]) Всѣ три епископа засѣдаютъ по новому положенію съ 20-го іюля 1873 года.

8) Начальникъ надъ эмлякомъ (недвижимое имущество населенія).

9) Начальникъ надъ арази (земля).

Четыре выборныхъ члена отъ всѣхъ санджаковъ виляета на одинъ годъ. Изъ нихъ два мусульманина и два христіанина.

Обязанности этого меджлиса заключаются въ наблюденіи за точнымъ и своевременнымъ поступленіемъ всѣхъ податей и сборовъ, продажѣ ашара [1]) и другихъ откуповъ и вообще его вѣдѣнію подлежатъ всѣ дѣла, касающіяся доходовъ и расходовъ виляета, и разсмотрѣніе дѣлъ и постановленій, поступающихъ изъ управленій санджаковъ (одни изъ этихъ дѣлъ оканчиваются здѣсь, другія же передаются въ Константинополь); передача фирмановъ или указовъ, получаемыхъ изъ Константинополя, въ соотвѣтствующія учрежденія; составленіе протоколовъ по дѣламъ уголовнымъ и отправленіе ихъ на утвержденіе въ Константинополь, въ тѣхъ случаяхъ, когда по важности преступленія виновный долженъ быть подвергнутъ по закону смертной казни; дѣла о принятіи мусульманства; и распоряженія о спокойствіи въ краѣ.

При меджлисѣ есть отдѣленіе «Даави», завѣдывающее личнымъ составомъ чиновъ виляета.

Для окончательнаго рѣшенія дѣлъ необходимо присутствіе половины членовъ [2]).

2. Дивани—Темизъ (Уголовный судъ).

Предсѣдатель, по назначенію правительства.

Члены 3 изъ мусульманъ и 2 изъ христіанъ.

Секретарь и писецъ.

Члены выборные.

Подлежатъ дѣла уголовныя, которыя здѣсь рѣшаются окончательно, кромѣ дѣлъ, за которыя слѣдуетъ по закону смертная казнь. Такія дѣла, какъ было упомянуто, черезъ совѣтъ управленія виляетомъ, передаются въ Константинополь.

3. Мухасабэ-виляети-калеми. (Главное казначейство).

Дефтердаръ [3]) (старшій финансовый чиновникъ въ виляетѣ).

Секретарь — мухасабеджи.

Казначей [4]) — сандыгы-эмини—ведетъ приходо-расходныя книги и хранитъ денежныя суммы.

15 писцовъ.

Въ этомъ управленіи ведутся шнуровыя книги, куда записываются всѣ суммы, поступающія въ доходъ казны, какъ-то: бедель, ашаръ, эгнамъ, и т. п., равно какъ и расходы этихъ суммъ. Производится выдача жалованья служащимъ казначеемъ, который въ концѣ каждаго мѣсяца представляетъ отчетъ о состояніи

---

[1]) Десятинная подать.

[2]) Печать управленія, которая играетъ вообще въ Турціи бо́льшую роль чѣмъ подпись, хранится за печатями двухъ членовъ въ особомъ ящикѣ, находящимся всегда въ комнатѣ засѣданія

[3]) По выбору на два года.

[4]) Дефтердаръ есть главный начальникъ всѣхъ чиновниковъ виляета, служащихъ въ казначействахъ. Онъ обязанъ имѣть строгій надзоръ за приходами и расходами казенныхъ денегъ и имѣетъ право, по докладѣ вали, смѣнить нерадивыхъ казначеевъ санджаковъ.

суммъ денежнаго сундука дефтердару, а послѣдній въ Константинополь. Здѣсь же выдаются свидѣтельства, по которымъ казначей удовлетворяетъ пенсіями лицъ, которымъ онѣ назначены правительствомъ. Отсюда получаютъ вознагражденія и лица, владѣвшія соляными копями, которыя были отъ нихъ отобраны въ казну.

4. Мектубъ-виляети-калеми. (Канцелярія вали).

Мектубчи [1]) (правитель канцеляріи виляета).

Пять дѣлопроизводителей и 15 писцовъ.

Ведетъ переписку отъ вали съ подвѣдомственными учрежденіями.

5. Эвракъ-одаси-виляети. (Гербовое и паспортное отдѣленіе).

Управляющій.

Его помощникъ и 5 писцовъ.

Вѣдаетъ гербовую бумагу и паспорты.

6. Виляети-терджумани. (Драгоманатство, что прежде составляло управленіе политика—муавини, т. е. политическаго агента).

Состоитъ изъ драгомана вали и помощника.

Занимается переводами устными и письменными; и ведетъ личныя объясненія, по порученію вали. Здѣсь же совершается прописка паспортовъ пріѣзжающихъ или отъѣзжающихъ турецкихъ подданныхъ. (За паспортъ взимается 40 піастровъ [2]) и выдается только запоручительствомъ старшины того общества, къ которому лицо принадлежитъ).

Управленіе санджака Эрзерума.

Управленіе Эрзерумскаго санджака нѣсколько различается отъ управленій другихъ санджаковъ, такъ какъ въ немъ нѣкоторые меджлиси соединены съ меджлисами виляета, равно какъ и должность мутесарифа въ Эрзерумѣ исполняетъ самъ вали.

Меджлисы, принадлежащіе собственно Эрзерумскому санджаку, слѣдующіе:

1. Темизи-хукукъ. (Гражданскій судъ).

Предсѣдатель — кади [3]).

Члены: 2 мусульманина и 2 христіанина.

2 писца.

При этомъ меджлисѣ находится слѣдственное отдѣленіе «Инстинтакъ-даиреси» для гражданскихъ дѣлъ и состоятъ 6-ть слѣдователей.

Меджлису подлежатъ дѣла по искамъ гражданскимъ, денежнымъ, имущественнымъ и т. п.

Словесныя жалобы и заявленія не принимаются. Истецъ, предъявивъ письменно свое дѣло, получаетъ повѣстку на вызовъ отвѣтчика, причемъ если послѣдній

---

[1]) Мектубчи обязанъ съ своимъ помощникомъ скрѣплять всѣ исходящія бумаги въ копіяхъ, слѣдить за исправнымъ веденіемъ входящихъ и исходящихъ журналовъ,—за статьями, помѣщаемыми въ мѣстной газетѣ, и не позволять печатать ничего, касающагося правительственныхъ законовъ.

[2]) По номинальной цѣнѣ считая, въ турецкой лирѣ 100 піастровъ, курсовая же цѣна ея 126 піастровъ.

[3]) Получаетъ въ мѣсяцъ жалованья 4,510 піастровъ.

находится въ деревнѣ, то на счетъ истца отправляется за нимъ заптіе [1]). Если должникъ не находится въ своей деревнѣ, то заптіе обязанъ взять въ томъ удостовѣреніе отъ имама или мухтара [2]) деревни. По явкѣ отвѣтчика берется съ него поручительство въ томъ, что онъ до окончанія дѣла не отлучится изъ города, и затѣмъ, въ случаѣ очевидности дѣла, начинается разборъ его; въ противномъ же случаѣ, оно передается предварительно въ слѣдственное отдѣленіе. Въ случаѣ правильности иска, составленное постановленіе суда или мазбата представляется генералъ-губернатору, который, съ надписью «къ исполненію», передаетъ въ полицію, которая обязана привести приказаніе въ исполненіе и передать истцу деньги, домъ и т. п. Въ случаѣ несостоятельности, должникъ, съ вѣдома вали, подвергается заключенію въ тюрьмѣ, куда отправляется при бумагѣ на имя тюремнаго смотрителя. Для освобожденія изъ тюрьмы, меджлисъ обязанъ войдти съ представленіемъ къ вали, который черезъ полицію передаетъ о томъ приказаніе тюремному смотрителю.

При рѣшеніи дѣлъ, касающихся иностранныхъ подданныхъ, въ меджлисѣ долженъ присутствовать консульскій драгоманъ, который на мазбатѣ прикладываетъ свою имянную печать вмѣстѣ со всѣми членами.

Предъявляемые суду векселя должны быть непремѣнно на гербовой бумагѣ, соотвѣтствующей цѣнности. Въ противномъ случаѣ берется штрафъ въ размѣрѣ 3% съ суммы.

При взысканіи долга черезъ меджлисъ, истцу предстоятъ слѣдующіе расходы:

За гербовую бумагу для прошенія	1 п.
Писцу, написавшему прошеніе	3 »
За повѣстку для вызова должника	1 »
» гербовую бумагу для поручительства	20 »
» составленіе мазбаты, съ суммы	1% »
» взысканіе, съ суммы	2% »

2. Беледіе-меджлиси. (Городская дума).

Предсѣдатель.

Его помощникъ и 4 члена.

Въ члены можетъ быть избранъ каждый городской житель съ 25-ти-лѣтняго возраста. Черезъ 2 года половина членовъ должна быть непремѣнно смѣнена. Жалованья изъ нихъ никто не получаетъ.

При меджлисѣ состоятъ: инженеръ, врачъ, письмоводитель и писецъ.

На обязанности меджлиса лежитъ забота о порядкѣ и чистотѣ въ городѣ, наблюденіе за частными постройками, принятіе мѣръ къ предупрежденію пожаровъ и т. п. Ежемѣсячно, меджлисъ обязанъ представлять отчетъ въ своихъ занятіяхъ меджлису вилаета.

---

[1]) За отправку заптіе истецъ платитъ туда и обратно за 1-й часъ разстоянія 5 піастровъ, а за остальные по одному піастру. Деньги поступаютъ въ пользу казны.

[2]) Старшина.

3. Мехкеме шаріатъ. (Судъ по шаріату).

Предсѣдатель — кади.

Одинъ членъ, секретарь и пять писцовъ.

Разбору подлежатъ дѣла: по бракамъ, наслѣдству, разводамъ и т. п.

4. Тиджаретъ. (Коммерческій судъ).

Предсѣдатель.

Членовъ: 2 постоянныхъ — мусульманинъ и христіанинъ.

4 временныхъ.

Секретарь и писецъ.

Меджлису подлежатъ всѣ дѣла коммерческія. Рѣшенія или мазбаты представляются вали, который для исполненія передаетъ въ полицію.

Недовольные рѣшеніемъ могутъ аппелировать въ Константинополь, но не позже 120 дней со дня рѣшенія. При согласіи сторонъ, судъ дозволяетъ рѣшить дѣло особой комисіи изъ 4 медіаторовъ, выставляемыхъ сторонами, и въ такомъ случаѣ дѣло рѣшается окончательно. При разногласіи въ комисіи приглашается 5-й медіаторъ, съ обоюднаго согласія, и голосъ его рѣшаетъ дѣло.

За вексель, подобно тому, какъ и въ темизи-хукукъ, написанный не на гербовой бумагѣ, или на гербовой, но не соотвѣтствующей цѣнности, взимается 3% штрафа. Штрафъ взыскивается съ обѣихъ тяжущихся сторонъ, и раньше начатія самого дѣла.

При дѣлѣ иностраннаго подданнаго, судъ поступаетъ также, какъ и темизи-хукукъ.

За засвидѣтельствованіе условія, контракта или векселя, равно какъ и за составленіе рѣшенія о продажѣ имущества несостоятельнаго должника, взимается 20 піастровъ съ суммы отъ 1 — 2 т. піастровъ, а свыше — 40 піастровъ.

Въ случаѣ несостоятельности купца, судъ распоряжается опечатать и продать его имущество и, за вычетомъ 3% съ вырученной суммы, поступающихъ въ казну, остальныя деньги роздаетъ кредиторамъ.

Въ этомъ же судѣ свидѣтельствуются контракты, заключаемые частными лицами съ казной на разнаго рода поставки.

6. Эвкафъ — мемурлери. (Завѣдываніе вокуфными имѣніями).

Казначей и трое писцовъ.

7. Тахриратъ — эмлякъ — даиреси.

Состоитъ изъ предсѣдателя и 6-ти членовъ.

Въ распоряженіи находятся еще 14 бухгалтеровъ и 14 разъѣздныхъ писцовъ.

Вѣдаетъ частныя имущества, а также ведетъ списки деревень, числа дымовъ по деревнямъ и количество слѣдуемыхъ съ каждой деревни податей.

При немъ находится и управленіе землями «Аразы», состоящее изъ начальника и писцовъ.

8. Менфеатъ — сандыгы. (Полезная касса).

Завѣдывающій суммой и три члена: одинъ мусульманинъ и 2 христіанина.

Сумма образовалась изъ сбора съ населенія $^1/_{40}$ или $^1/_{100}$ мѣрки пшеницы и

ячменя, независимо ашара, и предназначается для ссудъ нуждающимся изъ сельскаго населенія. Размѣръ этой суммы въ Эрзерумскомъ санджакѣ въ 1872 году простирался до 241,299 піастровъ.

9. **Хаписъ-хане — мемури.**
   Тюремный смотритель и одинъ писецъ.
10. **Полицмейстеръ** — начальникъ заптіе и его канцелярія.
11. **Управленіе таможенной частью**, состоитъ изъ предсѣдателя, секретаря и писцовъ. Имѣетъ непосредственныя сношенія съ Константинополемъ.

Управленіе санджака.

Во главѣ управленія санджаковъ, кромѣ Эрзерумскаго, находятся мутесарифы (губернаторы) въ званіи пашей и ниже.

Управленія же или меджлисы санджаковъ слѣдующія:

1) **Идарэ-и-лива.**
   Предсѣдатель — мутесарифъ.
   Члены: муфти, кади и христіанскій епископъ.
   Два члена отъ мусульманъ и два отъ христіанъ.
   Секретарь и писецъ.
   Вѣдаетъ тѣ же дѣла, что и идарэ виляета въ Эрзерумѣ, но по важнымъ дѣламъ, составивъ мазбаты, отправляетъ ихъ на усмотрѣніе вали.
2. **Темизи — лива.** (Гражданскій судъ).
   Предсѣдатель—наибъ. 4 члена, по два отъ христіанъ и мусульманъ. 4 писца.
   Вѣдаетъ въ санджакѣ тѣ же дѣла, что меджлисъ темизи-хукукъ въ Эрзерумѣ.
3. **Мехкеме-шаріатъ.** (Судъ по шаріату).
   Предсѣдатель — наибъ. Секретарь и три писца.
   Рѣшаетъ дѣла по шаріату.
4. **Тиджаретъ.** (Коммерческій судъ).
   Предсѣдатель, 5 членовъ (2 христіанина) и писецъ.
   Соотвѣтствуетъ Эрзерумскому тиджарету.
5. **Беледіе—меджлиси.** (Городская дума).
   Предсѣдатель, 4 члена (2 христіанина) и писецъ.
6. **Мухасабэ-лива-калеми.** (Казначейство).
   Казначей, помощникъ, кассиръ и 4 писца.
7. **Тахриратъ-лива-калеми.** (Канцелярія мутесарифа).
   Правитель, помощникъ и писецъ.
   Соотвѣтствуетъ «мектубъ-виляети-калеми», въ Эрзерумѣ.
8. **Меджлиси-эмлякъ-даираси-и-аразы.**
   Состоятъ изъ начальника эмляка, мюдировъ и до 12 писцовъ.
9. **Вакуфъ.**
   Чиновникъ и писецъ.
10. **Менфеатъ-сандыгы.** (Полезная касса).
    Начальникъ, казчей и писецъ.

11. **Заптіе-одасы.**
Полицмейстеръ и его канцелярія.
12. **Управленіе таможенной частью**—подобное Эрзерумскому.

Управленіе казы.

Казой управляетъ каймакамъ; при немъ слѣдующія управленія:
1. **Каза-и-идарэ.** (Административный совѣтъ казы).
Предсѣдатель—каймакамъ.
Члены — кади.
» маль-мюдири (казначей).
» 3 мусульманина и 1 христіанинъ.
Писецъ.
2. **Меджлиси-даави.** (Гражданскій судъ).
Предсѣдатель — кади или наибъ.
Члены: 3 мусульманина, 1 христіанинъ.
Подлежатъ тѣ же дѣла, что темизи-лива въ санджакѣ.
3) **Менфеатъ-сандыгы.** (Полезная касса).
2 члена и писецъ.
Писецъ для эмляка.
» » эквафа.
Таможенный чиновникъ.

Управленіе нахіи.

Нахія управляется мюдиромъ [1]). Подъ его предсѣдательствомъ, меджлисъ идарэ изъ четырехъ членовъ—христіанъ и мусульманъ поровну.

Послѣднюю инстанцію управленія составляетъ мухтаръ — старшина, выбираемй изъ мѣстныхъ жителей на одну или нѣсколько деревень, смотря по числу дымовъ.

---

[1]) Мюдиръ получаетъ въ мѣсяцъ 270 піастровъ жалованья.

III.

Населеніе.

Населеніе Эрзерумскаго виляета состоитъ главнымъ образомъ изъ трехъ народностей: турокъ, кюрдовъ и армянъ. Первые занимаютъ, наибольшей массой, сѣверную половину виляета, до рѣки Аракса, горъ Паланъ-Текенъ и рѣки сѣвернаго Ефрата. Вторые—южную половину. Третьи, армяне, занимая ту и другую сгруппировываются въ Ю.-В. части.

Изъ приводимыхъ ниже таблицъ видно, что, кромѣ этихъ народностей, еще живутъ, въ небольшомъ числѣ и преимущественно въ Карскомъ и Чалдырскомъ санджакахъ у нашей границы, карапапахи—переселенцы изъ Закавказья, затѣмъ лазы, греки, несторіане, лезгины, осетины, кабардинцы и персіяне.

Лазы и греки встрѣчаются въ сѣверной части въ весьма ограниченномъ числѣ. Горцы [1]) населяютъ преимущественно оба склона Соганлугскаго хребта и особенно восточный. Персіяне въ Баязидскомъ санджакѣ.

Повидимому, судя по даннымъ, помѣщеннымъ въ таблицѣ, гдѣ число мусульманъ 427,702 челов., а христіанъ 183,042 ч., составъ населенія довольно благопріятенъ для мусульманскаго государства въ отношеніи могущества, но на самомъ дѣлѣ выходитъ иначе. Кромѣ религіозной ненависти, которая существуетъ между сунитами (турки) съ одной стороны и шіитами (кизилъ-баши, туркмены и карапапахи) съ другой и составляющей одинъ изъ элементовъ, ослабляющихъ государство; правительство еще не въ состояніи было до сихъ поръ не только привести къ полному повиновенію своевольныхъ кочевниковъ-кюрдовъ, но даже расположить ихъ въ свою пользу, и тѣмъ хранитъ враждебный къ себѣ элементъ, готовый, при первомъ благопріятномъ случаѣ, стать на сторону его противниковъ.

---

[1]) Переселенцы съ Кавказа.

Населеніе Эрзерумскаго виляета.

НАЗВАНІЯ САНДЖАКОВЪ.	Число душъ мужескаго пола.									
	Турокъ.	Кюрдовъ.	Кизилъ-башей.	Татаръ.	Горцевъ.	Всего мусульманъ.	Армянъ.	Грековъ.	Несторіанъ.	Всего христіанъ.	ВСЕГО.
Эрзерумъ . . .	(1) 82317	26296	1184	Персіянъ. 28	351	110176	34714	1933	—	36647	146823
Чалдыръ. . . .	36597	5048	—	—	—	41645	1942	—	—	1942	43587
Карсъ	21038	6404	—	1464	1965	30871	5014	—	—	5014	35885
Баязидъ . . .	872	(2) 31580	—	Персіяне. 1468	—	33860	4108	—	—	4108	37968
Ванъ	10000	93083	—	—	—	103083	50180	—	22605	72785	175868
Мушъ	12800	35932	1080	—	389	50201	48953	—	—	48952	99153
Эрзинджанъ . .	26326	8706	22834	—	—	57866	12673	921	—	13594	71460
ИТОГО. .	189950	207049	25098	2900	2705	427702	157583	2854	22605	183042	610744 [3]

Въ таблицѣ показана численность населенія всего виляета, причемъ группы населенія, различающіяся по происхожденію или религіи, показаны въ отдѣльныхъ графахъ только въ такомъ случаѣ, когда они играютъ какую-нибудь роль. Такъ напр. казилъ-баши отдѣлены отъ кюрдовъ, хотя отъ послѣднихъ они отличаются только вѣрованіемъ; армяне же грегоріяне, армяно-католики и протестанты показаны въ одной графѣ. Число послѣднихъ двухъ весьма не велико. Симпатіи армянъ-католиковъ, вслѣдствіе вліянія духовенства, обращены къ Европѣ и именно къ французамъ.

---

(1) Въ числѣ ихъ показаны Туркмены и Лазы.

(2) Въ числѣ ихъ и Іезиды.

3) А обоего пола мусульманъ 855,404 ч. и христіанъ 366,084, а всего населенія въ виляетѣ обоего пола 1,221,488 душъ. По турецкому календарю за 1873 годъ число христіанъ мужескаго пола показано 144,464, а мусульманъ мужескаго пола 352,571 — всего мужескаго пола 498,035, а всего обоего пола 996,070 душъ.

Въ Карскомъ санджакѣ три общества кюрдовъ, хотя платятъ всѣ повинности, но рекрутъ еще не даютъ. Въ Баязидскомъ санджакѣ они болѣе или менѣе сломлены. Въ Ванскомъ—часть уклоняется еще и отъ денежныхъ повинностей; другая же по-немногу начинаетъ давать рекрутъ. Въ казѣ Хоютъ и нахіе Мотке, Мушскаго санджака, кюрды совершенно не признаютъ власти турокъ, сопротивляются посылаемымъ туда войскамъ и не принимаютъ каймакама. Кюрды Дерсима, Эрзинжанскаго санджака, еще ничего не отбываютъ, ни денежной, ни рекрутской повинностей, и даже не позволили сдѣлать перепись деревень. Въ концѣ весны и началѣ лѣта прошлаго 1873 года они открыто возстали и имѣли нѣсколько стычекъ съ посланными туда войсками.

Что касается религіозной вражды, то кизилъ-баши, населяющіе Дерсимъ, и туркмены, разбросанные въ небольшомъ числѣ по Эрзерумскому и Карскому санджакамъ и признающіе за главнаго пророка не Магомета, а Али, какъ послѣдняго изъ пророковъ, явившихся на землѣ, имѣютъ къ христіанамъ гораздо больше симпатій, чѣмъ къ сунитамъ. Послѣдніе платятъ имъ тѣмъ же.

Другой враждебный элементъ—карапапахи. По свойственной этому племени наклонности къ разбойничеству, они готовы, въ случаѣ малѣйшихъ неблагопріятныхъ обстоятельствъ для правительства, стать противъ него. Между карапапахами много охотниковъ переселиться обратно въ Закавказье, равно какъ и между горцами.

Христіанское населеніе, собственно армяне, хотя также элементъ враждебный правительству, но вѣковой гнетъ мусульманства не могъ, конечно, не повліять на выработку характера и потому роль его, во всякомъ случаѣ, пассивная. Тѣснимые безнаказанно мусульманами и самимъ правительствомъ, не смотря на громкія и торжественныя обѣщанія передъ Европой, они многое заимствовали въ одеждѣ, образѣ жизни, въ обычаяхъ и пѣсняхъ отъ своихъ сосѣдей турокъ или кюрдовъ; но сохранили однако же религію и языкъ, хотя всѣ съ дѣтства говорятъ по-турецки, а живущіе съ кюрдами и по-кюрдски. Послѣдніе, напротивъ, во многихъ мѣстностяхъ, совершенно не знаютъ турецкаго языка, не говоря уже объ армянскомъ.

Изъ всѣхъ не исполненныхъ обѣщаній Порты, чувствительнѣе всего для христіанскаго населенія, живущаго среди мусульманъ, это непризнаніе ни въ какомъ дѣлѣ свидѣтельскаго показанія первыхъ противъ послѣднихъ. Исключеніе въ этомъ случаѣ иногда составляютъ христіане иностранно-подданные. Конечно, веденіе дѣлъ зависитъ много отъ вали и мутесарифовъ, стоящихъ во главѣ управленія; но какъ всѣ они, за весьма рѣдкими исключеніями, или слабы, или больше сильные фанатики, то порядки временъ мусульманскаго могущества остаются и по настоящее время.

Относительно численности населенія необходимо замѣтить, что если этотъ вопросъ вообще мало разработанъ въ государствахъ цивилизованныхъ, то здѣсь онъ находится въ самомъ первобытномъ состояніи. Чуть ли не въ 40-хъ годахъ была сдѣлана кое-какъ перепись деревень, съ показаніемъ дымовъ въ каждой и числа взрослыхъ мужчинъ въ каждомъ дымѣ. Перепись эта коснулась турокъ и армянъ, а

изъ кюрдовъ тѣ ихъ общества, которыя вносили подати; для остальныхъ же населеніе опредѣлено больше по показаніямъ начальниковъ племенъ. Изъ этого можно судить насколько вѣрны данныя о численности населенія въ настоящее время.

Всѣ свѣдѣнія о числѣ населенія виляета, помѣщенныя до сихъ поръ въ печати, даютъ только самое слабое понятіе о дѣйствительной цифрѣ, потому что само правительство этихъ цифръ не имѣетъ. Самая цифра пять, обыкновенно служившая и служащая опредѣленіемъ числа лицъ мужескаго пола на каждый дымъ, не вѣрна въ чемъ пришлось убѣдиться изъ внимательныхъ наблюденій при разъѣздахъ и изъ разспросовъ лицъ, составляющихъ своего рода интелегенцію края. Правильнѣе считать на дымъ 7—8 челов. обоего пола; но, принимая во вниманіе давность опредѣленія числа дымовъ, въ нижеприведенныхъ таблицахъ, принято на дымъ 8 человѣкъ, а лицъ мужескаго пола 4 чел., кромѣ горцевъ, у которыхъ семьи меньше, и нѣкоторыхъ мѣстностей Эрзинжанскаго санджака, гдѣ въ обычаѣ больше жить раздѣльно. Въ этихъ мѣстахъ на дымъ принято 6 человѣкъ и лицъ мужескаго пол- 3 человѣка.

Списки мусульманскаго населенія, обязаннаго рекрутскою повинностью, какъ казалось бы, должны бы были отличаться большею вѣрностью; но и здѣсь этого нѣтъ, такъ какъ обыкновенно число взрослыхъ, подлежащихъ набору изъ каждой деревни, записывается по показанію мухтаровъ (старшинъ), вслѣдствіе чего не рѣдки примѣры, что показанный умершимъ при наборѣ настоящаго года, вслѣдствіе ссоры съ кѣмъ-либо въ деревни, принужденъ явиться на-лицо при наборахъ слѣдующихъ годовъ. Какъ подобныя продѣлки мухтаровъ обыкновенно остаются безнаказанными, по добротѣ пріемной комисіи, то зло это существуетъ свободно.

Свѣдѣнія, приводимыя въ таблицѣ населенія виляета, заимствованы частью изъ офиціальныхъ источниковъ, частью изъ разспросовъ мѣстныхъ жителей. Хотя онѣ провѣрены, насколько было возможно при личныхъ разъѣздахъ, но не могутъ считаться за окончательно вѣрныя, а только приблизительныя.

Данныя о составѣ народонаселенія Эрзерумскаго виляета по племенамъ приведены въ особыхъ рубрикахъ. Каждая рубрика содержитъ въ себѣ четыре графы, изъ которыхъ первыя двѣ показываютъ число селеній съ исключительно однимъ населеніемъ даннаго племени и число селеній съ смѣшаннымъ населеніемъ, въ которыхъ племя входитъ лишь частью; третья графа каждой рубрики содержитъ число дымовъ, а четвертая—число душъ мужескаго пола. Затѣмъ, въ особыхъ графахъ таблицы, приведены общія цифры деревень, дымовъ, душъ мужескаго пола христіанъ и мусульманъ, и общее число душъ мужескаго пола всѣхъ племенъ.

Съ другой стороны, населеніе виляета показано по санджакамъ и ихъ подраздѣленіямъ, казамъ и нахіемъ; и населеніе значительнѣйшихъ городовъ, какъ административныхъ центровъ санджаковъ, такъ и нѣкоторыхъ главныхъ городовъ казъ.

НАСЕЛЕНІ

ПО САНДЖАКАМЪ

НАЗВАНІЕ САНДЖАКОВЪ, КАЗЪ И НАХІЙ.	Число деревень.	ТУРКИ. Селеній. Турецкихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	ТУРКМЕНЫ. Селеній. Туркменскихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	КЮРДЫ. Селеній. Кюрдскихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	КИЗИЛ-БАШИ. Селеній. Киз-Башскихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Л. Сел. Лазскихъ.
Санджакъ Эрзерумъ.																		
Городъ Эрзерумъ . . .	—	—	—	—	23261	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Каза Эрзерумъ	164	98	45	3483	13932	—	—	—	—	14	—	300	1200	—	—	—	—	2
Городъ Байбуртъ . . .	—	—	—	—	3850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Каза Байбуртъ. . . .	137	101	23	1677	6708	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Каза Испиръ.	41	—	—	2625 [1]	10500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нахіе Тортумъ	28	—	—	2125 [1]	8500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нахіе Кисхимъ	15	—	—	300 [1]	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Каза Терджанъ. . . .	205	39	12	866	3464	—	—	—	—	102	25	1142 [2]	4568	19	1	226	904	—
Городъ Хнысъ	—	—	—	150	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Каза Хнысъ.	175	3	6	99	396	—	—	—	—	147	13	2055 [3]	8220	—	—	—	—	—
Каза Кыги	209	12	5	444	1766	—	—	—	—	132	28	2060 [4]	8240	6	—	70	280	—
Нахіе Кявникъ																		
Городъ Гассанъ-Кале . .	—	—	—	375	1500	6	—	112	448	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Каза Верх. Пассинъ . .	144	33	42	1031	4124	1	—	15	60	51	33	573 [5]	2292	—	—	—	—	2
Нахіе Ниж. Пассинъ . .	62	17	9	408	1632	7	—	137	508	26	9	444 [5]	1776	—	—	—	—	1
ИТОГО . . .	1180	303	142	13583	81433	7	—	137	508	472	108	6574	26296	25	1	296	1184	5

[1]) Въ числѣ турокъ показаны и лазы, живущіе въ небольшемъ числѣ.

[2]) Въ томъ числѣ осѣдлыхъ, занимающихся хлѣбопашествомъ, 236 дымовъ, а остальные 906 дымовъ кочуютъ, имѣя для зимы комы (зимовники). Какъ комы, такъ и вообще деревни кюрдовъ не большіе, обыкновенно въ 3—5—10 дымовъ рѣдко больше.

ВИЛЯЕТА

КАЗАМЪ и НАХІЯМЪ.

ы.		ПЕРСІЯНЕ.				ГОРЦЫ.					АРМЯНЕ.				ГРЕКИ.						
Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Всего Мусульманъ.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Всего Христіанъ.	Всего дымовъ.	Всего душъ мужескаго пола.
		Персидскихъ.	Смѣшанныхъ			Горскихъ.	Смѣшанныхъ.				Армянскихъ.	Смѣшанныхъ.			Греческихъ.	Смѣшанныхъ.					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23261	—	—	—	9028	—	—	—	485	9513	—	32774
66	264	—	—	—	—	—	—	—	—	15396	—	48	1206	4824	2	—	53	212	5036	5108	20432
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3850	—	—	—	750	—	—	—	—	750	—	4600
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6708	7	16	464	1856	4	8	213	852	2708	2354	9416
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10500	—	—	203	800	—	—	1	4	804	2826	11304
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8500	—	—	52	210	—	—	5	20	230	2182	8730
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	—	—	150	600	—	—	—	—	600	450	1800
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8036	34	7	782	3128	1	1	40	160	3288	3056	12224
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600	—	—	100	400	—	—	—	—	400	250	1000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8616	6	18	891	3564	—	—	—	—	3564	3045	12180
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10286	22	31	1760	7040	1	—	25	100	7140	4359	17426
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1500	—	—	21	84	—	—	—	—	84	396	1584
22	88	—	2	7	28	—	—	—	—	6980	5	27	458	1832	—	1	15	60	1892	2218	8872
6	24	—	—	—	—	5	11	117	351	3843	3	7	152	598	—	1	10	40	638	1035	4481
94	376	—	2	7	28	5	11	117	351	110176	76	154	6236	34714	8	11	362	1933	36647	27279	146823

[3]) Въ томъ числѣ 1219 дымовъ осѣдлыхъ и 830 дымовъ кочевыхъ.
[4]) Въ томъ числѣ только 80 дымовъ осѣдлыхъ, остальные 1980 дымовъ кочевники.
[5]) Полуосѣдлые, обработываютъ землю почти всѣ, но также почти всѣ лѣтомъ выходятъ подъ шатры.

НАЗВАНІЕ САНДЖАКОВЪ, КАЗЪ И ПАХІЙ.	Число деревень.	ТУРКИ.				ТУРКМЕНЫ.				КЮРДЫ.				КИЗИЛ-БАШИ.				Л
		Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній
		Турецкихъ.	Смѣшанныхъ.			Туркменскихъ	Смѣшанныхъ.			Курдскихъ.	Смѣшанныхъ.			Киз-Башскихъ	Смѣшанныхъ.			Лазскихъ.
Санджакъ Чадыръ.																		
Каза Олту	68	40	4	859	3436	—	—	—	—	24	—	431	1724	—	—	—	—	—
Нахіе Нарманъ	48	41	1	870	3480	—	—	—	—	2	—	22	88	—	—	—	—	—
Нахіе Пенекъ	48	39	1	1040	4160	7	—	92	368	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нахіе Бардусъ	С	вѣ	дѣ	н і й	н е	им	ѣ	е	т с я	и	зв	ѣ с	т н о,	чт	о	о н	а	и
Нахіе Тавузкеръ . . .	27	—	—	974	3896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Каза Ардаганъ	100	42	23	988	3952	—	—	—	—	17	18	157	628	—	—	—	—	—
Нахіе Посховъ	54	—	—	796	3184 [3]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нахіе Чалдыръ	—	—	—	500	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нахіе Геля	65	9	3	252	1008	1	—	25	100	51	2	652	2608	—	—	—	—	—
Каза Арануччъ	51	—	—	1303	5213	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нахіе Шавшедъ	19	—	—	1450	5800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ИТОГО	480	171 [1]	32	9002	36129	8	—	117	468	94	20	1262	5048	—	—	—	—	—
Санджакъ Карсъ.														КАРАПАПАХИ.				
Городъ Карсъ	—	—	—	2220 [5]	4430 [4]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Каза Карсъ	119	99	4	1975 [7]	7900	3	—	64	256	1	—	24	96	—	—	—	—	—
Каза Шурагель	76	51	3	575	2300 [3]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Каза Зарушадъ	48	—	—	1058	4232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Нахіе Ахъ-Баба	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	187	— [10]	—	—	366 [2]	1464	—
Каза Кагызманъ. . . .	15	—	1	480	1920	—	—	—	—	9	—	—	748	—	—	—	—	—
ИТОГО	280	150	8	6308	20782	3	—	64	256	10	—	211	844	—	—	366	1464	—

[1]) Въ числѣ ихъ есть нѣсколько деревень лазовъ. Вообще въ Чалдырскомъ санджакѣ и въ особенности по нашей грани много грузинъ магометанъ, считающихся за туроковъ.

[2]) Почти всѣ занимаются хлѣбопашествомъ, но лѣтомъ выходятъ подъ шатры.

[3]) Въ числѣ ихъ преимущественно грузины-магометане, и по нѣсколько деревень кюрдовъ и закавказскихъ татаръ-пер селенцевъ.

[4]) Число взято изъ «сальнаме», гдѣ кажется показаны только взрослыя лица мужескаго пола.

[5]) Надо считать въ числѣ ихъ нѣсколько дымовъ кюрдовъ и туркменъ, сверхъ тѣхъ, которые помѣщены въ отдѣльны графахъ.

Ы.		ПЕРСІЯНЕ.				ГОРЦЫ.					АРМЯНЕ.				ГРЕКИ.						
Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Всего Мусульманъ.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Всего Христіанъ.	Всего дымовъ.	Всего душъ мужескаго пола.
		Персидскихъ.	Смѣшанныхъ.			Горскихъ.	Смѣшанныхъ.				Армянскихъ.	Смѣшанныхъ.			Греческихъ.	Смѣшанныхъ.					
в	е л	и	к	о	и	н	а	с е	лена	пр	ие	му	ще	ств	е	н	но	т	у р	к а	ми.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5160	—	4	55	210	—	—	—	—	210	1345	5370
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3568	3	1	113	452	—	—	—	—	452	1005	4020
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4528	—	1	3	12	—	—	—	—	12	1135	4540
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3896	—	—	—	—	—	—	—	—	—	974	3896
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4580	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1145	4580
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3184	—	—	—	—	—	—	—	—	—	796	3184
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500	2000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3716	1	1	19	76	—	—	—	—	76	948	3792
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5213	—	—	137	548	—	—	—	—	548	1440	5761
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5800	—	—	161	644	—	—	—	—	644	1611	6444
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41645	4	7	488	1942	—	—	—	—	1942	10899	43587
						(перес. съ Кавказа)							[7]								
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4430	—	—	164	422	—	—	—	—	422	2384	4852
—	—	—	—	—	—	29	—	[6] 655	1965	10217	—	4	135	540	—	—	—	—	540	2853	10757
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2300	22	3	755	3020	—	—	—	—	3020	1330	5320
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1058	4232
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1464	5	—	—	—	—	—	—	—	—	366	1464
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2668	27	1	258	1032	—	—	—	—	1032	925	3700
—	—	—	—	—	—	29	—	655	1965	25311	27	8	1312	5014	—	—	—	—	5014	1390	30325
																			Кочевыхъ кюрдовъ. . . .		1390	5560
																			Всего душъ .			35885

[6]) Преимущественно осетины и кабардинцы. Чеченцевъ нѣтъ.

[7]) Турокъ собственно не болѣе 10—12 дер., остальные же преимущественно карапапахи.

[8]) Больше карапапаховъ.

[9]) Есть нѣсколько дымовъ турокъ.

[10]) Сверхъ показаннаго числа есть еще 3 аширета кочующихъ кюрдовъ, на карской плоской возвышенности. Племена кюрдъ слѣдующія: Зеланлу—до 800 дымовъ и 3200 душъ; Джемаданлу—до 400 дым. и 1600 душъ; Касканлу—до 190 дым. и 760 въ, а всего въ 1390 дымахъ 5560 душъ.—Начальники этихъ племенъ подчиняются непосредственно карскому мутесарифу.

НАЗВАНІЕ САНДЖАКОВЪ, КАЗЪ И НАХІЙ.	Число деревень.	ТУРКИ, Селеній. Турецкихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	ТУРКМЕНЫ. Селеній. Туркменскихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	КЮРДЫ. Селеній. Кюрдскихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	ІЕЗИДЫ. Селеній. Іезидскихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Л. Селеній. Лазскихъ.
Санджакъ Баязидъ.																		
Гор. Баязидъ	—	—	—	200	800	—	—	—	—	—	—	100	400	—	—	—	—	—
Каза Баязидъ и 2 ашир. Джемалу и Адаманлу .	98	—	—	—	—	—	—	—	—	92	1	1812	7248 [1]	1	1	15	60	—
Каза Діадинъ.	15	—	—	—	—	—	—	—	—	11	1	1630	6520	2	1	75	300	—
Нахіе Хамуръ	40	—	—	—	—	—	—	—	—	39	—	1078	4312 [2]	1	—	30	120	—
Нахіе Патносъ	19	1	—	18	72	—	—	—	—	11	7	336	1344 [3]	—	—	—	—	—
Каза Караклисъ. . . .	53	—	—	—	—	—	—	—	—	27	5	639	2556 [4]	5	1	95	380	—
Каза Алашкертъ. . . .	70	—	—	—	—	—	—	—	—	55	4	1260	5040 [5]	2	—	22	88	—
Нахіе Антабъ	44	—	—	—	—	—	—	—	—	30	4	604	2416 [6]	9	5	199	796	—
Итого. . .	339	1	—	218	872	—	—	—	—	265	22	7459	29836	20	8	436	1744	—
Санджакъ Ванъ.																		
Каза Ванъ съ аширетами кюрдовъ Шавили и Хавасоръ	156	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10700 [3]	—	—	—	—	—
Нахіе Абага	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4000 [3]	—	—	—	—	—
Каза Альбахъ съ нахіе Артоши	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6000	—	—	—	—	—
Нахіе Шикакъ	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600	—	—	—	—	—
Каза Джуламеркъ съ аширетомъ кюрдовъ . . .	350	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7500	—	—	—	—	—
Нахіе Бейтюлъ - Шабадъ (Зерникъ-Маденъ) . .	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	—	—	—	—	—

[1]) Большею частію кочевники.
[2]) Почти всѣ кочевники.
[3]) Также почти всѣ кочевники.
[4]) Въ томъ числѣ 377 дымовъ осѣдлыхъ и 262 кочевниковъ.
[5]) Въ томъ числѣ 202 дыма осѣдлыхъ и 1058 дымовъ кочевниковъ.
[6]) Въ томъ числѣ 3[illegible] дымовъ осѣдлыхъ и 569 дымовъ кочевниковъ.

Ы.		ПЕРСІЯНЕ.				ГОРЦЫ.				Всего Мусульманъ.	АРМЯНЕ.				НЕСТОРІАНЕ.				Всего Христіанъ.	Всего дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.
		Селеній.				Селеній.					Селеній.				Селеній.						
	Число душъ мужескаго пола.	Персидскихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Горскихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.		Армянскихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Несторіанск.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	—	—	20	80	—	—	—	—	80	320	1280
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7308	5	—	220	880	—	—	—	—	880	2047	8188
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6820	1	—	27	108	—	—	—	—	108	1732	6928
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4432	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1108	4432
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1416	—	7	270	1080	—	—	—	—	1080	624	2496
—	—	7	1	352	1408	—	—	—	—	4344	10	3	243	1372	—	—	—	—	1372	1429	5716
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5126	7	6	377	1508	—	—	—	—	1508	1659	6636
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3212	—	1	20	80	—	—	—	—	80	823	3292
—	—	7	1	352	1408	—	—	—	—	33860	23	17	1277	4108	—	—	—	—	4109	9742	37968
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	[7] 27300	—	—	—	—	27300	9500	3800
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1000	4000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4000	—	—	—	—	[10] 4000	2500	10000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—	200	450	1800
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	[11] 9300	9300	4200	16800
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1100	1100	600	2400

[7]) Преимущественно армяне и немного несторіанъ.
[8]) Преимущественно кюрды и немного турокъ.
[9]) Изъ племени кайдаранлы, коихъ начальникъ Али-Ага пользуется извѣстностію.
[10]) Въ числѣ ихъ часть несторіанъ.
[11]) Въ числѣ ихъ немного армянъ.

НАЗВАНІЕ САНДЖАКОВЪ, КАЗЪ И НАХІЙ.	Число деревень.	ТУРКИ. Селеній. Турецкихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	ТУРКМЕНЫ. Селеній. Туркменскихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	КЮРДЫ. Селеній. Кюрдскихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	КИЗИЛ-БАШИ. Селеній. Кизил-Башскихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Л… Селеній. Лазскихъ.	Смѣшанныхъ.
Нахіе Чалъ	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1875	—	—	—	—	—	—
Каза Гяверъ съ нах. Хумаръ, Джело и аширетомъ.	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8618	—	—	—	—	—	—
Нахіе Шамдинанъ	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10110	—	—	—	—	—	—
Нахіе Орамаръ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3320	—	—	—	—	—	—
Каза Махмуди съ нах. Котуръ 5-ю аширетами	340	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17600	—	—	—	—	—	—
Нахіе Хошабъ	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	—	—	—	—	—	—
Каза Арджишъ	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14080	—	—	—	—	—	—
Нахіе Бергери	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	740	—	—	—	—	—	—
Каза Адильджавазъ	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2800	—	—	—	—	—	—
Каза Мюкусъ	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3085	—	—	—	—	—	—
Каза Гявашъ	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2220	—	—	—	—	—	—
Нахіе Карчиканъ	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1150	—	—	—	—	—	—
Каза Шатахъ	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3885	—	—	—	—	—	—
Нахіе Нордусъ (Востанъ)	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	—	—	—	—	—	—
Итого	2259	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	103083 [1]	—	—	—	—	—	—
Санджакъ Мушскій.																			
Городъ Мушъ	—	—	—	1200	4800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Каза Мушъ	135	—	—	—	—	—	—	—	—	49	8	995	3980	—	—	—	—	—	—
Нахіе Хандисъ	10	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	90	360	—	—	—	—	—	—
Нахіе Кусуръ	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	600	—	—	—	—	—	—
Каза Битлисъ	69	—	—	2000	8000 [2]	—	—	—	—	42	—	893	3572	—	—	—	—	—	—

[1]) Въ числѣ ихъ также немного армянъ.
[2]) Въ томъ числѣ немного несторіанъ.
[3]) Въ числѣ ихъ небольшая часть армянъ.

Ы.		ПЕРСІЯНЕ.				ГОРЦЫ.					АРМЯНЕ.				ГРЕКИ.						
Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Всего Мусульманъ.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Всего Христіанъ.	Всего дымовъ.	Всего душъ мужескаго пола.
		Персидскихъ.	Смѣшанныхъ.			Горскихъ.	Смѣшанныхъ.				Армянскихъ.	Смѣшанныхъ.			Греческихъ.	Смѣшанныхъ.					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1875	—	—	—	—	—	—	—	1725	1725	900	3600
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8618	—	—	—	—	—	—	—	[1] 4842	4842	3365	13460
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10110	—	—	—	—	—	—	—	938	938	2762	11048
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3320	—	—	—	—	—	—	—	3880	3880	1800	7200
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17600	—	—	—	[2] 4400	—	—	—	—	4400	5500	22000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	—	—	—	800	—	—	—	—	800	500	2000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14080	—	—	—	3520	—	—	—	—	3520	4400	17600
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	740	—	—	—	500	—	—	—	—	500	310	1240
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2800	—	—	—	2000	—	—	—	—	2000	1200	4800
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3085	—	—	—	2315	—	—	—	—	2315	1350	5400
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2220	—	—	—	1380	—	—	—	—	1380	900	3600
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1150	—	—	—	850	—	—	—	—	850	500	2000
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3885	—	—	—	2915	—	—	—	—	2915	1700	6800
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1300	—	—	—	—	—	—	—	[3] 820	820	530	2120
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	103083	—	—	—	50180	—	—	—	22605	72785	43967	175868
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4800	—	—	800	3200	—	—	—	—	3200	2000	8000
—	—	—	—	—	—	4	—	83	249	4229	76	8	5070	20280	—	—	—	—	20280	6148	24509
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	360	1	—	80	320	—	—	—	—	320	170	680
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	150	600
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11572	26	—	2169	[6] 8676	—	—	—	—	8676	5062	20248

[1]) Въ томъ числѣ можно считать до 10000 турокъ.
[2]) Въ самомъ городѣ Битлисѣ.
[3]) Въ томъ числѣ 8000 въ городѣ Битлисѣ.

НАЗВАНІЕ САНДЖАКОВЪ, КАЗЪ И НАХІЙ.	Число деревень.	ТУРКИ. Селеній. Турскихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	ТУРКМЕНЫ. Селеній. Туркменскихъ	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	КЮРДЫ. Селеній. Кюрдскихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	КИЗИЛ-БАШИ Селеній. Киз-Башскихъ.	Смѣшанныхъ.	Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Л. Селе Лазскихъ.
Нахіе Мотке	69	—	—	—	—	—	—	—	—	54	—	1456	5824	—	—	—	—	—
Каза Буланыкъ	45	—	—	—	—	—	—	—	—	18	5	411	1644	—	—	—	—	—
Нахіе Мелазгердъ	81	—	—	—	—	—	—	—	—	69	7	801	3204	—	—	—	—	—
Каза Эхлятъ	33	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	1423	5692	—	—	—	—	—
Нахіе Чухуръ	29	—	—	—	—	—	—	—	—	21	6	1000	4000	—	—	—	—	—
Каза Варто	75	—	—	—	—	—	—	—	—	49	2	769	3056	20	—	270	1080	—
Каза Хоютъ	45	—	—	—	—	—	—	—	—	31	—	580	2320	—	—	—	—	—
Нахіе Сасунъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	420	1680	—	—	—	—	—
Итого	605	—	—	3200	12800	—	—	—	—	359	28	8988	35932	20	—	370	1080	—
Санджакъ Эрзинджанъ.																		
Каза Эрзинджанъ	97	—	—	—	15956	—	—	—	—	—	—	—	5000	—	—	—	—	—
Нахіе Рафаія	144	—	—	—	6590	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Каза Кемахъ	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1253	—	—	—	3500	—
Каза Гуручай	75	—	—	—	3780 [1]	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Каза Кузиджанъ	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2453	—	—	—	4000	—
Каза Оваджикъ [2]	176	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6791	—
Каза Мазгертъ [2]	499	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8543	—
Итого	1159	—	—	—	26326	—	—	—	—	—	—	—	8706	—	—	—	22834	—

[1]) Въ числѣ ихъ немного кюрдовъ.

[2]) Эти 2 казы составляютъ извѣстную мѣстность Дерсимъ, населенную преимущественно независимыми кизильбаша Кюрды Дерсима, т. е. казъ Оваджикъ и Мелазгертъ, также частію кюрды казы Кемахъ и Діарбекирскаго санд казы Хозатъ, дѣлятся на слѣдующія племена, изъ которыхъ каждое можетъ выставить слѣдующее число вооруженныхъ люд

Племена	Людей.	Племена	Людей
1. Гурешанли	1000	6. Юсуфанли	200
2. Арелли	500	7. Хиранли	300
3. Хейдаранли	300	8. Хормеили	100
4. Шейхъ-Мухамедли	200	9. Килиджанъ	150
5. Миланли	50	10. Шейхъ-Асанли	3000

Ы.		ПЕРСІЯНЕ.				ГОРЦЫ.					АРМЯНЕ.				ГРЕКИ.						
Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Всего Мусульманъ.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Селеній.		Число дымовъ.	Число душъ мужескаго пола.	Всего Христіанъ.	Всего дымовъ.	Всего душъ мужескаго пола.
		Персидскихъ.	Смѣшанныхъ.			Горскихъ.	Смѣшанныхъ.				Армянскихъ.	Смѣшанныхъ.			Греческихъ.	Смѣшанныхъ.					
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5824	15	—	325	1300	—	—	—	—	1300	1781	7124
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1644	22	5	1835	7340	—	—	—	—	7340	2246	8984
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3204	5	7	400	1600	—	—	—	—	1600	1201	4804
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5692	16	—	883	3532	—	—	—	—	3532	2306	9224
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4000	2	6	60	240	—	—	—	—	240	1060	4240
—	—	—	—	—	—	2	—	35	140	4276	3	2	203	812	—	—	—	—	812	1277	5088
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2320	14	—	226	904	—	—	—	—	904	806	3224
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1680	—	—	187	748	—	—	—	—	748	607	2428
—	—	—	—	—	—	6	—	118	389	50201	180	28	12238	48952	—	—	—	—	48952	26814	99153
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20956	—	—	—	7697	—	—	—	33	7730	9562	28686
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6590	—	—	—	286	—	—	—	705	991	2527	7581
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4753	—	—	—	1576	—	—	—	183	1759	2174	6512
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3780	—	—	—	1128	—	—	—	—	1128	1227	4908
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6453	—	—	—	777	—	—	—	—	777	2430	7230
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6791	—	—	—	488	—	—	—	—	488	2393	7179
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8543	—	—	—	721	—	—	—	—	721	3088	9264
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57866	—	—	—	12673	—	—	—	921	13594	23401	71460

Племена	Людей.
11. Топпузли-Ашагли	150
12. Чарикли	150
13. Балабанли	300
14. Ашуранли	150
15. Сесанли	100
16. Лоланли	150
17. Кеманли	100
18. Гюлябинъ-Ашаги	150
19. Кемсорлю	200 (близь Кемаха)
Всего.	7520

Примѣчаніе: Свѣдѣнія эти заимствованы отъ одного изъ офицеровъ, долго служившаго въ Дерсимѣ, но, какъ кажется, числа показаны очень малыя.

IV.

Подати и налоги.

Населеніе виляета, безъ различія національностей и вѣры, платитъ всѣ налоги и отбываетъ всѣ повинности, за исключеніемъ рекрутской, совершенно одинаково. Привилегій не существуетъ ни для кого. Рекрутскую повинность отбываетъ натурою одно масульманское населеніе, при чемъ наши переселенцы, татары и горцы, пользуются въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ льготою [1]). Духовенство также освобождено отъ нее. Христіанское населеніе отбываетъ воинскую повинность деньгами, и такая подать называется бедель. Духовенство освобождено отъ ея платежа.

Податей не платятъ кюрды нѣкоторыхъ обществъ въ Ванскомъ санджакѣ, въ Мушскомъ и всѣ въ Дерсимѣ, и кюрды, кочующіе въ Карсскомъ санджакѣ. Они же не даютъ и рекрутъ, вслѣдствіе слабости правительства.

А) Прямые налоги.

Верги, или подоходный налогъ, взимается по 30 піаст. съ каждой 1000 піас. ежегоднаго воловаго дохода жителя, т. е. 3%.

Налогъ этотъ распредѣленъ весьма не равномѣрно, почему въ настоящее время, взамѣнъ его, въ городахъ уже введены, а въ деревняхъ вводятся два налога: *темету* и *эмлякъ*. Теметту въ сущности прежній налогъ верги, но имѣющій только болѣе опредѣленную форму. Это налогъ на чистый доходъ каждаго дома, завода и фабрики, выручаемый личнымъ трудомъ, занятіемъ или оборотомъ. Вслѣдствіе этого, сюда входитъ чистая выручка каждаго земледѣльца отъ продажи произведеній земли и скотоводства, отъ оборотовъ торговыхъ, оборотовъ фабрикъ и заводовъ. Размѣръ налога тотъ же, что и для верги, т. е. 3%.

Другой, вновь введенный налогъ называется эмлякъ. Это налогъ на недвижимое имущество. Съ оцѣночной цѣны постройки, занимаемой самимъ хозяиномъ, взи мается 4 піас. съ 1000 піас., а съ построекъ, отдаваемыхъ въ наемъ, хозяинъ упла

[1]) Для татаръ льгота давно кончилась, но правительство до сихъ поръ не въ состояніи взять съ нихъ рекрутъ. Горцамъ льгота оканчивается въ этомъ году, но неизвѣстно еще дадутъ ли они рекрутъ добровольно.

чиваетъ по 40 съ 1000 піастровъ наемной платы. Этотъ налогъ въ основаніи довольно удовлетворителенъ, такъ какъ онъ налогъ на чистый доходъ и на имущество, гдѣ взимается извѣстный процентъ съ того только, что человѣкъ имѣетъ. Но для того, чтобы этотъ налогъ былъ бы и на практикѣ также удовлетворителенъ, какъ въ теоріи, необходимо, чтобы опредѣленіе дохода и оцѣнка имущества были бы произведены самымъ тщательнымъ образомъ, чего далеко не достигается въ Турціи, гдѣ не только опредѣленіе чистаго дохода, но даже оцѣнка имущества дѣлаются весьма неправильно, убавляя стоимость имущества людей богатыхъ и вліятельныхъ и возвышая цѣнность лачуги бѣдняка.

Къ прямымъ налогамъ можно отнести еще *бедель*, платимый христіанскимъ населеніемъ, взамѣнъ натуральной рекрутской повинности. Размѣръ беделя опредѣленъ правительствомъ въ 27 піаст. 31 пара и 1 пулъ [1]).

Бедель, по закону, взимается съ $^3/_4$ всего христіанскаго населенія; четвертая часть уступается, въ видѣ льготы, на малолѣтныхъ, увѣчныхъ и стариковъ. Налогъ этотъ не одинаковъ по всему виляету. Причина заключается въ томъ, что по настоящее время бедель взимается по переписи, произведенной чуть ли не въ сороковыхъ годахъ, и хотя требуемая правительствомъ сумма ежегодно одна и та же съ каждой деревни, но, вслѣдствіе измѣненія населенія по деревнямъ, выходитъ и разница въ размѣрѣ этой цифры. Разница эта, кромѣ вышесказанной причины, т. е. измѣненія населенія отъ рожденій, смертности и переселеній, происходитъ еще отъ того, что общество каждой деревни, которому предоставлено право взиманія этого налога, по своему усмотрѣнію, распредѣляетъ общую сумму или на все мужское населеніе деревни, или же въ извѣстныхъ предѣлахъ возраста, напр., отъ 15 лѣтъ до 60-ти, или отъ 10 до 60—70, иногда же привлекаетъ къ платежу и съ 3 — 5 лѣтняго возраста. Этому налогу подлежатъ всѣ христіане, турецкіе подданные, не исключая служащихъ и членовъ меджлисовъ. Собранныя деньги беделя старшиной деревни, черезъ архіепископовъ или епископовъ, передаются правительству. Въ 1872 году съ Эрзерумскаго виляета было собрано беделя 2,368,882 піастровъ.

Б) Косвенные налоги.

Ашаръ, или десятинный сборъ, падаетъ на всевозможныя произведенія земли: хлѣбъ, сѣно, огородныя овощи, фрукты, виноградъ. Взимается десятая мѣрка вымолоченнаго хлѣба и другихъ произведеній, кромѣ сѣна, съ котораго берется десятая арба въ 30 пудовъ вѣсомъ. Иногда, вмѣсто сѣна откупщикъ беретъ стоимость его деньгами. Ашаръ обыкновенно отдается правительствомъ на откупъ цѣлой казой, нахіе или даже санджакомъ. Крупные откупщики раздаютъ мелкимъ. Иногда, нѣсколько хозяевъ деревни берутъ сами ашаръ своей деревни на откупъ.

---

[1]) Три пула равняются 1-му ахча, 3 ахча=1 пара, 40 пара составляютъ 1 піастръ. Всѣ налоги взимаются сахъ-пара, т. е. по номинальной цѣнѣ, считая золотую турецкую лиру въ 100 піастровъ; по курсу она 136 піастровъ.

Въ слѣдующей таблицѣ показаны суммы ашара въ піастрахъ, полученныя правительствомъ съ санджаковъ, въ трехлѣтіе 1870 — 2 гг.

НАЗВАНІЕ САНДЖАКОВЪ.	1870 г.	1871 г.	1872 г.
Эрзерумъ	5.780,000	6.206,854	6.786,844
Чалдыръ	2.005,000	2.170,000	2.379,000
Карсъ	2.200,000	2.405,000	3.291,992
Баязидъ	1.300,000	1.354,009	1.450,409
Ванъ	3.300,000	3.500,900	3.709,735
Мушъ	2.300,000	2.434,750	2.734,750
Эрзинджанъ	2.400,000	2.504,625	2.504,635
Итого піастровъ	19.285,000 [1]	20.576,138	22.857,365
или рублей	1.314,886 [2]	1.402,918	1.558,458

Ниже приводятся суммы ашара въ піастрахъ, полученныя правительствомъ, за одинъ 1872 годъ, съ казъ и нахій одного эрзерумскаго санджака.

Каза Эрзерумъ	1.713,873	Нахіе Гискимъ	175,000
» Верхній Пассинъ	1.052,391	Каза Байбуртъ	1.099,230
Нахіе Нижній Пассинъ	325,010	» Терджанъ	710,000
Каза Испиръ	460,000	» Кописъ Генюкомъ	485,350
Нахіе Тортумъ	285,000	» Хнысъ	480,000

Примѣчаніе. Въ 1866 — 68 — 69 годахъ правительство брало вмѣсто $^1/_{10}$ мѣрки со 100 — $15^1/_2$ мѣрокъ, въ 1870 году $12^1/_2$ мѣр. и въ 1871 г. $11^1/_4$ мѣрки, и эти лишнія мѣрки шли за выкупъ земли. Съ 1872 года взимается $^1/_{10}$ мѣрки.

---

[1]) 100 тыс. піастровъ, или 1 тыс. турецкихъ лиръ, составляютъ 1 вьюкъ, на который обыкновенно производится счетъ денегъ въ крупныхъ операціяхъ.

[2]) При этомъ разсчетѣ принята стоимость полуимперіала въ 88 піастровъ сахъ-пара, и полуимперіалъ въ 6 рублей.

Налогъ этотъ не удовлетворителенъ въ томъ отношеніи, что ложится на предметъ первой потребности — хлѣбъ, и, вмѣстѣ съ тяжестью его взиманія черезъ откупщиковъ, имѣетъ отчасти вліяніе на уменьшеніе запашекъ.

Ягнамъ — налогъ на овецъ и козъ. За каждую штуку, весною, взимается по три піастра сахъ пара. Этотъ налогъ также отдавался на откупъ, но съ прошлаго года правительство начало собирать его черезъ своихъ чиновниковъ. Налогъ особенно тяжелъ, по заявленію жителей, въ отношеніи козъ, которыя сравнительно даютъ мало дохода, какъ не идущія въ продажу въ большихъ размѣрахъ. Тяжелъ этотъ налогъ также для кюрдовъ, владѣющихъ огромными стадами и неимѣющихъ денегъ для уплаты ягнама. Продать же за выгодную цѣну можно не во всякое время.

Нельзя не допустить, что этотъ налогъ неблагопріятно вліяетъ на развитіе овцеводства, для котораго мѣстныя условія чрезвычайно благопріятны. Обширныя цѣпи горъ покрыты богатѣйшими пастбищами.

Ягнама получено въ каждомъ санджакѣ слѣдующее количество:

	1872 г.	1873 г.
Санджакъ Эрзерумъ . . .	2.245,580 п.	2.245,191
» Чалдыръ. . . .	974,457 »	994,785
» Карсъ	878,265 »	969,852
» Баязидъ	831,138 »	966,981
» Ванъ.	3.070,794 »	3.173,434
» Мушъ	1.316,883 »	1.277,694
» Эрзинджанъ. . .	960,342 »	1.014,450
Всего піастровъ . . .	10.277,459 п.	10.642,387
Или рублей	700,734	725,616

Сверхъ поименованныхъ налоговъ, существуетъ еще сборъ въ однихъ мѣстахъ $^1/_{100}$ мѣрки пшеницы и ячменя, а въ другихъ $^1/_{40}$ мѣрки, для образованія вспомогательнаго капитала, преимущественно для сельскаго населенія. Но плательщики не пользуются этимъ капиталомъ, который идетъ въ пользу богатыхъ и вліятельныхъ личностей управленій, а бывали примѣры, что и мутесарифы не брезгали обращать этотъ капиталъ въ свою собственность.

Затѣмъ существуютъ еще слѣдующіе налоги:

Ехтисабъ взимается за продажу лошадей, быковъ, буйволовъ. Берется $^1/_{40}$ часть съ каждаго піастра продажной цѣны. Налогъ этотъ отдается на откупъ.

Орманъ — $10^0/_0$ налогъ съ продажной цѣны привозимаго въ городъ санджака на продажу лѣса для построекъ. Откупщикъ ормана заплатилъ въ 1873 году правительству за Эрзерумскій санджакъ 190,000 піастровъ.

Боянана—налогъ на право окраски всѣхъ тканей въ городѣ въ синій цвѣтъ, какъ наиболѣе распространенный. Въ Эрзерумѣ, напр., откупщикъ уплатилъ въ 1873 году до 46,000 піастровъ и пользуется монополіей окраски тканей, преслѣдуя

всѣхъ другихъ, занимающихся этимъ безъ его разрѣшенія. Окраска въ другіе цвѣта свободна.

На право торговли безразлично берется тескере въ 12 піастровъ. При ввозѣ въ каждый городъ санджака какихъ-либо произведеній на продажу взимается въ таможняхъ 8% съ оцѣночной суммы. При вывозѣ произведеній за границу взимается 1% съ оцѣночной суммы.

Вѣсы и убой скота въ каждомъ городѣ санджака отдаются на откупъ. За вѣсы берется по три пара за каждые 20 фунтовъ. Откупщикъ вѣсовъ заплатилъ въ этомъ году въ Эрзерумѣ до 96,000 піастровъ.

За убой мелкаго скота взимается по 5 пара со штуки, а крупнаго по 10 пара. Откупъ этотъ взятъ въ городѣ Эрзерумѣ въ настоящемъ году за 15,000 піастровъ.

Право перемола муки въ городахъ на откупѣ, и откупщикъ беретъ съ хозяина мельницы 20-й сомаръ, или деньгами съ каждаго сомара 10 піастровъ.

V.

Топографія Эрзерумскаго виляета.

Эрзерумскій виляетъ занимаетъ плоскую возвышенность Арменіи, которая, какъ извѣстно, составляетъ продолженіе Малоазійскихъ плоскихъ возвышенностей и входитъ въ связь съ горами и возвышенностями Закавказья и Персіи. Эта плоская возвышенность изборождена почти сплошь горами, оставившими лишь изрѣдка небольшія равнины, долины рѣкъ и котловины, занятыя озерами.

А) Горы и плоскія возвышенности.

Общій характеръ главныхъ хребтовъ этого пространства: ихъ направленіе по параллелямъ и плоскостность вершинъ, т. е. всѣ почти хребты, за рѣдкими исключеніями и то на не большихъ пространствахъ, имѣютъ по своимъ верхнимъ частямъ широкія площади. Края большинства хребтовъ, напротивъ, имѣютъ характеръ обрывистый и часто скалистый. Площади, покрытыя роскошными пастбищами, благопріятствуютъ разведенію обширныхъ стадъ овецъ и рогатаго скота, а обрывистый характеръ скатовъ неблагопріятно вліяетъ на легкую и скорую прокладку колесныхъ путей.

Горы виляета могутъ быть отнесены къ двумъ горнымъ системамъ: сѣверная половина виляета наполнена горами, отдѣляющимися отъ главнаго Кавказскаго хребта; а южная—горами, извѣстными въ древности подъ названіемъ Тавра и Анти-Тавра и составляющими какъ бы западное продолженіе хребта Эльборусъ, который въ свою очередь, какъ извѣстно, входитъ въ связь съ Гималайскими горами.

Границу между сказанными горными системами можно провести съ востока къ западу: вверхъ по рѣкѣ Араксу, до впаденія въ него слѣва р. Гассанъ-Кала-су, вверхъ по этой рѣкѣ, черезъ перевалъ Деве-Бойну, связывающій двѣ сказанныя системы и составляющій часть водораздѣла бассейновъ рѣкъ Каспійскаго моря и Персидскаго залива; далѣе, по р. Кара-су или Фрату до впаденія въ него на Эрзинджайской равнинѣ р. Чардахли-чай, вверхъ по этой рѣкѣ, перевалъ того же названія и по рѣкѣ Кялкитъ.

Къ западу, обѣ горныя системы, съ своими многочисленными развѣтвленіями, постепенно понижаясь, выходятъ мысами въ Архипелагъ и Средиземное море, гдѣ образуютъ тѣ глубокіе и разнообразные заливы, бухты и гавани, которыми такъ славится Мало-азійскій берегъ.

Предварительно подробнаго обозрѣнія горъ той и другой системы, укажемъ на хребты, по которымъ проходятъ двѣ главныя линіи водораздѣловъ. Первая, разграничивающая воды бассейна Каспійскаго моря отъ водъ бассейновъ Чернаго моря и Персидскаго залива, идетъ отъ Грузино-Имеретинскаго хребта въ общемъ направленіи на югъ, по гребнямъ горъ: Арсіянъ, Яланусчанъ, Ясамалъ, Кайнли, Алла-экбяръ; отсюда, принимаетъ западное направленіе и идетъ по горамъ Чахыръ-баба, Дура, Киреджлу, Каргабазаръ, отъ котораго поворачиваетъ вновь на югъ по горамъ Чобанъ-Дагъ, черезъ Деве-бойну и гору Паланъ-текенъ, къ Бинь-Гель-Дагу, по гребню горъ, связывающихъ эти двѣ вершины; отъ Бинь-гель-Дага слѣдуетъ на С.-В., по гребнямъ горъ Чахмахъ-Дагъ, Караксу, Казбель-Даги, Туркменъ-Колосу, переходитъ на систему Паланъ-Текенъ и идетъ далѣе по горамъ Халясъ, Хадяки-гедукъ, Чатъ, Кесе-Дагъ, Ахбулахъ, поворачиваетъ на югъ и продолжается по хребту Агри-дагъ до горы Синахъ, затѣмъ, черезъ вершину Барбало и Балыкъ-Гель, переходитъ на Діадинскій хребетъ, которымъ достигаетъ вершины Хори, въ горахъ Алла-Дагъ, и отъ нея по пограничному съ Персіей хребту. Другая водораздѣльная линія, раздѣляющая воды Чернаго моря и Персидскаго залива, идетъ по горамъ: Думлы-Дагъ, [1]) Чаурма, Карачахиръ, Гурусыртъ, Шабанъ-Даги, Копъ-Дагъ, Отлукъ-Бели, Башъ-Ачикъ, Ахъ-Дагъ и Чардахли, гдѣ переходитъ на горы **Тавра** и направляется на Ю.-З.

Сѣверная группа горъ.

Хребетъ Грузино-Имере тинскій, (сурамскій), отдѣлясь на Ю. Ю-З. отъ главнаго Кавказскаго хребта, на паралели м. Боржома поварачиваетъ на западъ и, подъ названіемъ Аджаро-Ахалцыхскаго хребта, постепенно понижаясь, теряется въ приморской равнинѣ за горою Чегатай, отстоящею на 16 верстъ отъ берега Чернаго моря. Хребетъ этотъ, на пространствѣ 55 верст. отъ горы Чегатай до горы Шевнабадъ, служитъ государственной границей между Россіей и Турціей.

Отъ Аржаро-Ахалцыхскаго хребта, у горы Сашомлія, отдѣляется небольшой хребетъ, идущій къ югу на протяженіи первыхъ 6 верстъ, а слѣдующія 14 верстъ на В. и Ю-В. до горы Чвинта (Гргваль-Миндори), отъ которой идетъ вулканическій хребетъ подъ названіемъ Арсіянскихъ горъ, на протяженіи 42 верстъ, на Ю-В. до горы Арсіянъ (41° 21′ с. ш. и 60° 16′ в. д.) Оба склона Арсіянскихъ горъ покрыты лѣсомъ только мѣстами, большею же частью безлѣсны и трудно доступны.

Отъ хребта Арсіянъ отдѣляются на востокъ два отрога: одинъ у пограничной горы Телиль (8208′) входитъ въ Ахалцыхскій уѣздъ, наполняя про-

[1]) Къ сѣверу отъ Эрзерума; отъ Думли-Нагъ на западъ.

странство между р. Кобліанъ-чай (притокъ Поцховъ-чая) и Поцховъ-чаемъ; а другой, отдѣлившись отъ горы Арсіянъ подъ названіемъ: Соукъ-пугаръ, идетъ сначала верстъ 5 на востокъ, затѣмъ на С.-В. до горы Мутулджанъ и отъ нея на Ю.-В. до пограничной горы Деринъ-Дере, у нашего Хеотскаго поста. На югъ отъ горы Деринъ-Дере этотъ же хребетъ тянется еще верстъ на 6 и оканчивается горою Косретинъ-Даги (9960′), отъ которой расходятся многочисленные отроги, наполняющіе пространство между рѣкой Кани-чай (притокъ Куры), Курою и пограничной рѣкой Карзаметъ-чаемъ. Склоны этихъ горъ въ особенности круто упираются въ р. Куру, между впаденіемъ въ нее р. Кани-чай справа и Кара-чай слѣва и между дер. Кюрдъ-Кала (въ предѣлахъ Турціи) и пограничнымъ постомъ Олоданскимъ. Въ хребтѣ Соукъ-пугаръ имѣются вершины: Улгаръ (8303′), Мутулджанъ, Деринъ-Дере и Косретинъ-даіъ. Вообще, хребетъ представляетъ своими вершинами довольно обширныя плоскости, покрытыя богатыми пастбищами, на которыхъ кюрды пасутъ свои стада въ теченіи 4-хъ лѣтнихъ мѣсяцевъ. Скаты горъ не длинны, но круты и раздѣлены глубокими оврагами и балками, имѣющими часто очень крутые и каменистые бока. Несмотря на кажущуюся ровность, сообщенія здѣсь чрезвычайно затруднительны и, кромѣ одной колесной дороги изъ Ардагана въ Ахалцыхъ, проходящей западнѣе вершины Улгаръ, существуютъ только трудныя вьючныя тропы.

Отъ горы Деринъ-Дере отдѣляются три отрога, изъ коихъ одинъ, подъ названіемъ Шамбабельскихъ горъ, идетъ узкой полосой на С.-З. до пастбищной горы Яйланъ-баши, откуда входитъ въ Ахалцыхскій уѣздъ, наполняя собою пространство между рр. Поцховъ-чай и Уравель-чай. Отъ горы Деринъ-Дере и до горы Яйланъ-баши по хребту проходитъ государственная граница. Шамбабельскія горы своими вершинами, Харманъ-тая-баши, Харманъ-тапа, Келле-тапа, Яйланъ-Баши и др., возвышаются до 8500′. Скаты хребта въ предѣлахъ Турціи образуютъ правую сторону ущелья Деринъ-Дере, которое, получивъ начало у горы Харманъ-Тая-баши, доходитъ до 1500′ глубины. Ущелье это покрыто хвойнымъ лѣсомъ и тучными лугами. За сел. Ариля оно служитъ, на протяженіи 5-6-ти верстъ, государственной границей, имѣя здѣсь дикій, скалистый характеръ. Другія двѣ вѣтви, отдѣляющіяся у горы Деринъ-Дере, идутъ въ предѣлы Ахалцыхскаго уѣзда.

Сѣвернѣе горы Арсіянъ, отъ горъ того же названія, отдѣляется на западъ лѣсистый и высокій хребетъ Шавимта (Черныя горы), между р. р. Аджаръ-чай, притокомъ Чороха и Харъ-ханъ-чай, притокомъ рѣки Арданучъ. [1])

Отъ горы Арсіянъ, главный хребетъ, на протяженіи первыхъ 11-ти верстъ, идетъ на Ю.-В., затѣмъ, принимая названіе Яланусчанъ [2]), поворачиваетъ на югъ и Ю.-З., описывая выпуклую къ Ю.-В. дугу и ограничивая къ С.-З. Ардаганскую равнину, куда спускается крутыми контрфорсами. На широтѣ гор. Ардагана и

---

[1]) Объ этомъ хребтѣ будетъ сказано ниже.

[2]) Перевалъ черезъ этотъ хребетъ на колесной дорогѣ изъ Ардагана въ Арданучъ.

на 60° 5′ в. д., хребетъ круто поворачиваетъ на югъ [1]), съ принятіемъ названія Ясамалъ измѣняетъ направленіе на Ю.-З. а затѣмъ направляется на Ю.-В. до горы Керъ-Оглы, ломаной линіей, подъ названіемъ Канлы-Дагъ [2]).

Лѣсистые хребты Ясамалъ и Канлы, отдѣляя истоки Куры отъ притоковъ Олту-чая, впадающаго въ р. Чорохъ, пускаютъ короткіе и крутые контрфорсы къ сторонѣ Куры и ограничиваютъ съ З. С.-З. и Ю. равнину верховья этой рѣки съ ея притоками. Одинъ изъ этихъ контрфорсовъ, длиннѣе другихъ, отдѣлившись въ южной части горъ Ясамалъ, идетъ на В. С.-В. и, упершись въ лѣвый берегъ Куры, образуетъ вмѣстѣ съ противуположнымъ хребтомъ, также круто оканчивающимся, ущелье Сирме, въ которое рѣка вступаетъ изъ равнины Гель. Хребетъ Ясамалъ ниже Канлы-Дага, но крутые контрфорсы и глубокія ущелья дѣлаютъ его чрезвычайно трудно-доступнымъ. Онъ не имѣетъ переваловъ даже для вьючныхъ сообщеній. Колесныя сообщія существуютъ черезъ горы Канлы-Дагъ, гдѣ проходитъ дорога изъ Олту въ Ардаганъ, и Яланусчанъ съ переваломъ изъ Ардагана въ Арданучъ.

Отъ горы Керъ-Оглы главный хребетъ направляется первыя 6 верстъ на Ю-З., затѣмъ измѣняетъ это направленіе на южное, значительно возвышается и подъ названіемъ сначала хребта Алла-Экберъ, а затѣмъ Саганлугскаго, доходитъ до р. Аракса, въ который упирается большею частью крутыми и скалистыми контрфорсами.

Соганлугскій хребетъ, имѣя протяженіе съ сѣвера на югъ, отъ параллели 40° 30′ и до горы Сурпъ-Хачъ, 43 версты и стоящій поперегъ наиудобнѣйшихъ путей, сообщенія изъ Карса въ Эрзерумъ, играетъ особенную роль. Относительно окрестной мѣстности онъ не высокъ, имѣя перевалы: одинъ сѣверный на высотѣ 8412′ [3]), другой въ 3 верстахъ южнѣе горы Кумры 8077′ и третій, на дорогѣ, разработанной въ войну 1828—29 годовъ, еще ниже. Онъ имѣетъ плоскія вершины и длинные скаты, которые растилаются въ террасообразныя почти горизонтальныя плато, достигающія до 2—4 верстъ въ поперечникѣ. Подобнаго характера мѣстность преимущественно на западной сторонѣ хребта, къ востоку же отроги постепенно понижаются, достигая длины до 20 верстъ. Несмотря однакожъ на такое видимое удобство скатовъ хребта, сообщеніе не вездѣ одинаково удобно. Затрудненія заключаются въ томъ, что западные скаты оканчиваются круто и мѣстами отвѣсными скалами значительной высоты. Сверхъ того и ручьи, которыми этотъ хребетъ не бѣденъ, въ нижнихъ частяхъ своихъ текутъ въ глубокихъ трещинахъ.

Представляя, какъ сказано было, значительныя плоскости, западные скаты оканчиваются къ р. Кара-Дересу весьма круто, а на пространствѣ, отъ хребта Чахыръ-баба до впаденія въ сказанную рѣку слѣва р. Хани-чай, совершенными обрывами. Далѣе, до дер. Караурганъ, скаты нѣсколько положе, но у самой деревни образуютъ, съ противуположнымъ, подобнымъ же скатомъ, узкое скалистое ущелье.

---

[1]) Въ этой части находится извѣстный перепалъ Яланусчанъ.

[2]) Перевалъ на колесной дорогѣ изъ Ардагана въ Олту.

[3]) Всего надъ городомъ Карсомъ 2348.

На паралели 40° 17′, отъ главнаго Соганлугскаго хребта отдѣляется длинный и высокій отрогъ, который сначала идетъ на С. В., но скоро поворачиваетъ на Ю. и доходитъ до рѣки Аракса, упираясь въ нее крутыми скатами. Отрогъ этотъ, подобно самому хребту ,имѣетъ по гребню обширныя площади, но круто спускается въ обѣ стороны къ рр. Меджингердъ-су и Кара-Дере-су. Скаты къ послѣдней изрѣзаны глубокими, часто каменистыми, оврагами. Самый хребетъ Соганлугъ къ рѣкѣ Меджингеръ-су оканчивается отвѣсными известковыми скалами, представляя удобные спуски лишь по ущельямъ. На восточной сторонѣ, скаты хребта и боковыхъ отрогахъ болѣе доступны, хотя и здѣсь рѣка Карсъ-чай, передъ выходомъ на плоскость, течетъ верстъ 10-12 въ крутыхъ и скалистыхъ берегахъ. Скаты этой стороны хребта оканчиваются не высокими уступами. Высшая точка хребта, гора Чамаръ-дагъ, возвышается въ сторонѣ отъ главнаго хребта, сѣвернѣе развалинъ замка Керъ-оглы, построеннаго на возвышенности у дер. Сегюртли и бросающагося въ глаза съ Карско-Эрзерумской дороги. Эта вершина достигаетъ 9227′ [1]); другая точка, гора Кумри, на С. В. отъ первой, находится на гребнѣ самого хребта Соганлуга и имѣетъ 9369′. Третья вершина, къ югу отъ послѣдней, гора Сурпъ-Хачъ.

Соганлугскій хребетъ покрытъ хвойнымъ лѣсомъ, сосной и елью, въ особенности на восточныхъ склонахъ и Ю. В. Изъ другихъ деревъ встрѣчается тощая береза. Лѣсъ, повидимому, покрывалъ большую часть хребта, но отъ нерасчетливаго обращенія значительно убавился и, судя еще по настоящему порядку вещей, когда каждый желающій рубитъ сколько хочетъ, этого лѣса не надолго хватитъ [2]). Имѣя чрезвычайно хорошій черноземный грунтъ, кромѣ скалистыхъ известковыхъ оконечностей, Соганлугскій хребетъ изобилуетъ прекрасными пастбищами и покосами. При множествѣ никогда не высыхающихъ рѣчекъ, онъ можетъ служить хорошимъ мѣстомъ для обитанія, но несмотря на это на немъ еще очень мало селеній. Восточные склоны и ущелья заняты нашими переселенцами: лезгинами, осетинами и кабардинцами, которые захватили и части лѣса въ свое пользованіе, не позволяя даровыхъ порубокъ въ этихъ участкахъ.

Въ сѣверной части Соганлуга близъ перевала и на восточныхъ скатахъ въ особенности близъ дер. Верушанъ мѣстность покрыта обломками обсидіана, что свидѣтельствуетъ о вулканическомъ происхожденіи почвы.

Соганлукскій хребетъ доступнѣе другихъ для сообщеній. Извѣстные колесные пути проходятъ въ 3-хъ мѣстахъ. Сѣверный, Эшакъ-мейданъ, и другой, къ югу отъ горы Кумры, сходятся на западной сторонѣ у сторожеваго поста и, черезъ плоскую возвышенность спускаются въ долину рѣки Кара-дере-су. Третья дорога, разработанная по приказанію фельдмаршала графа Паскевича русскими войсками въ

---

[1]) По другимъ источникамъ эта гора имѣетъ 9697′.

[2]) Проѣздомъ въ августѣ 1873 года, по дорогѣ изъ Меджингерда въ Карсъ, мнѣ пришлось быть свидѣтелемъ этого истребленія лѣса. На восточномъ склонѣ, болѣе лѣсистомъ, одинъ возлѣ другаго, на всемъ протяженіи дороги, были разложены костры изъ лучшихъ деревъ, разрубленныхъ на 3 саженныя колоды для выжига угля.

1828 г., идетъ вверхъ по р. Карсъ-чай и переливаетъ черезъ хребетъ у бывшаго почтоваго хана, возлѣ котораго теперь находится осетинская не большая деревня Дере-ханъ. Затѣмъ, есть еще нѣсколько вьючныхъ тропъ, изъ коихъ нѣкоторыя легко могутъ быть обращены въ колесные пути, напр. дорога отъ дер. Верушанъ по ущелью, отдѣляющемуся отъ сѣверной изъ названныхъ дорогъ отрогомъ. Эта тропа только передъ выходомъ изъ ущелья потребуетъ разработки для прохода аробъ, далѣе она соединяется съ колесной на самомъ перевалѣ. Съ этого же мѣста отдѣляется вправо трудная аробная дорога черезъ дер. Бардусъ на Эрзерумъ и отъ Бардуса трудная вьючная, черезъ дер. Пенекъ на Олту.

Отъ Соганлугскаго хребта отдѣляется, южнѣе истоковъ Карсъ-чая, на востокъ, лѣсистый отрогъ, длиною до 20-ти верстъ, оканчивающійся хребтомъ Ахъ-баба, паралельнымъ Соганлугскому. На югѣ хребта Ахъ-баба возвышается гора Ала-дагъ (10312′ а б. в.) и далѣе невысокая гора Кабахъ-тапа. Восточные скаты Ахъ-бабы ограничиваютъ съ запада, вмѣстѣ съ отрогами Соганлуга, карсскую плоскую возвышенность, спускаясь на нее довольно пологими скатами. Западные скаты этого хребта большею частію покрыты хвойнымъ лѣсомъ, а остальные хорошими пастбищами. Горы Алла-дагъ и Кабахъ-тапа имѣютъ плоскія вершины, покрытыя богатыми пастбищами, скаты же ихъ изобилуютъ хорошими покосами.

Сверхъ небольшихъ вѣтвей, отъ разсматриваемаго, поперечнаго такъ сказать, Аджаро Соганлугскаго хребта отдѣляются на востокъ и западъ длинныя цѣпи горъ, которыя и составятъ предметъ настоящаго описанія.

Отъ мѣста соединенія хребта Аллахъ-Экбяръ-дагъ съ горами Керъ-оглы отдѣляется сначала на востокъ (верстъ на 12), а затѣмъ на С. В. хребетъ, не имѣющій одного общаго названія, а обозначающійся только рядомъ болѣе или менѣе выдающихся вершинъ или извѣстныхъ переваловъ, носящихъ названія Кызыль-гедукъ, Карахъ-тапа и Буга-тапа (8995′). Хребетъ этотъ, постепенно возвышаясь къ горѣ Буга-тапа, отдѣляетъ отъ себя въ Гела, т. е. равнину верховьевъ Куры, контрфорсы, которые, раздѣляя верховья рѣкъ Лоурсанъ-чая, Алтынъ-булаха и Куры, спускаются отлого, кромѣ одного болѣе другихъ длиннаго, ограничивая ее такимъ образомъ съ юга и востока. Упомянутый же отрогъ, проходя между рѣками Алтынъ-булахомъ и Курою, упирается крутымъ и лѣсистымъ скатомъ въ лѣвый берегъ послѣдней. Высшая точка на этомъ отрогѣ гора Кайнлихъ.

Къ сторонѣ р. Карсъ-чая, отъ этого же хребта отдѣляется также нѣсколько отроговъ. Одинъ изъ нихъ, отдѣлившись къ югу, противъ истоковъ Лоурсанъ-чая, идетъ между рр. Бакбуртъ-су и Аллахъ-экбяръ-су около 8 верстъ и оканчивается скалистой вершиной Ташъ-кая (6583′) въ 4—5 верстахъ на С. З. отъ дер. Кякяхъ, у западной окраины которой р. Аллахъ-Экбяръ-су, пройдя тѣснымъ скалистымъ ущельемъ, выходитъ на равнину. Слѣдующій отрогъ, отдѣлившись также недалеко отъ истоковъ Лоурсанъ-чая, идетъ сначала на востокъ (верстъ 5) и затѣмъ развѣтвляется на два, изъ которыхъ одинъ, отдѣляя на В.и Ю. В. короткіе и длинные отроги, продолжается на югъ, по лѣвому берегу р. Байбуртъ-су, и имѣетъ сначала крутые скаты, часто скалистые, но оканчивающіеся террасо-образно широкими

плоскостями къ лѣвому берегу Карсъ-чая [1]). Одинъ изъ этихъ же отроговъ, самый сѣверный, идетъ прямо на востокъ, расширяется, образуя извѣстныя высоты Чахмахъ и Шорохъ и оканчивается къ р. Карсъ-чаю высокими и крутыми скатами, а мѣстами и скалистыми обрывами, подъ которыми расположенъ самый городъ Карсъ. Второй изъ разсматриваемыхъ отроговъ идетъ на востокъ, между рр. Самаватъ-су и Бердыхъ-су, имѣетъ на гребнѣ широкія плоскости, крутые бока и упирается въ Карсъ-чай противъ дер. Меликъ-кёй. Затѣмъ, отъ горы Буга-тапа отдѣляются террасообразные отроги на Ю.-В. съ широкими плато, на одномъ изъ коихъ образовалось озеро Айгеръ-гёль. Эти отроги упираются въ Карсъ-чай весьма круто.

Разсматриваемый хребетъ безлѣсенъ, большею частію каменистъ и съ крутыми скатами, почему, несмотря на незначительную относительную высоту, не вездѣ удобопроходимъ.

Высшія точки хребта большею частью лишены всякой растительности; другія, равно какъ и скаты, годны для пастбищъ; а долины рѣкъ, грунтъ которыхъ состоитъ преимущественно изъ суглинка, богаты травяной растительностью и покрыты обильными лугами и посѣвами. Пологіе скаты къ Карсъ-чаю имѣютъ грунтъ черноземный, мѣстами суглинистый, и хорошо обработаны.

На пространствѣ отъ горы Керъ-оглы и до горы Буга-тапа черезъ хребетъ существуютъ слѣдующіе колесные перевалы: 1) Кызыль-гедукскій, у истоковъ р. Лоурсанъ-чая, черезъ который проходитъ аробная дорога изъ Карса въ равнину Геля и 2) южнѣе горы Буга-тапа, черезъ который проходитъ лѣтняя дорога изъ Карса въ Ардаганъ.

Отъ горы Буга-тапа хребетъ продолжаетъ идти первыя 6 верстъ на сѣверъ; а затѣмъ, отдѣливъ влѣво небольшой хребетъ, о которомъ будетъ сказано ниже, идетъ на С. В. до горы Каръ-оглы-Каласи, отъ которой поворачиваетъ на С. З. и принимаетъ названіе хребта Кысиръ-Дага, наполняющаго своими отрогами пространство между рѣками Кель-Гёля, Курою, озеромъ Челдырь-Гёль и рѣкою Джелаузъ-чай.

Собственно хребетъ Кысиръ-Дагъ простирается на 12 верстъ съ Ю. В. на С.-З. На югъ и Ю. В. онъ пускаетъ длинные отроги, часто съ обширными плоскостями, но оканчивающіеся большею частью крутыми уступами. Вообще, весь хребетъ имѣетъ характеръ плоскостной, но изрѣзанъ глубокими оврагами. Къ р. Курѣ онъ оканчивается круто, къ озеру же Чалдыръ-Гель круче, чѣмъ въ другія стороны. На безлѣсномъ и открытомъ хребтѣ Кысиръ-Дагъ свирѣпствуютъ зимою сильныя мятели. Колесные перевалы имѣются: одинъ, версты на три сѣвернѣе горы Бешикъ-Ташъ, отъ дер. Омеръ-Ага, на Карско-Ардаганской дорогѣ въ дерев. Зурзуна, имѣетъ еще спускъ правѣе, въ дер. Урта; другой перевалъ, на колесной зимней дорогѣ изъ Карса въ Ардаганъ, верстахъ въ 6-ти на Ю. З. отъ горы Каръ-оглы-Каласи.

---

[1]) Собственно линію начала пологихъ скатовъ можно провести отъ дер. Кякяхъ на деревни Урдахли, Гюзъ-веранъ и Кючюкъ-Кевъ.

Небольшой хребетъ, о которомъ было упомянуто, отдѣлившись отъ главнаго хребта сначала на С. З. до горы Гель-Гедукъ, идетъ затѣмъ на западъ и упирается круто въ р. Куру, образуя правый берегъ ущелья Сирме. Хребетъ этотъ, обозначаемый вершинами Муджичъ-Тапаси, Гель-Гедукъ и Шано, съ сѣверными своими развѣтвленіями, отдѣляетъ равнину Геля отъ Ардаганской.

На сѣверъ отъ этого хребта разстилается волнистая мѣстность, на которой возвышается не большой хребтикъ Ала-гезъ, идущій съ востока на западъ и составляющій, вмѣстѣ съ другимъ такимъ же хребтикомъ Угурли, съ которымъ соединяется на западѣ посредствомъ перевала Чашнаръ, южную границу Ардаганской равнины. Хребетъ Угурли выше Ала-геза, лѣсистъ и тянется верстъ на 15 отъ перевала Чашнаръ на западъ, гдѣ упирается круто въ правый берегъ р. Куры. Горы Ала-гезъ соединяются съ горою Муджичъ-Тапаси посредствомъ возвышенности Зіяретъ.

Всѣ три небольшіе хребта, отдѣляющіеся отъ продолженія горы Буга-Тапа на С. З., не высоки, съ пологими скатами, почему переваловъ, удобныхъ для колеснаго сообщенія, много.

Отъ горы Бешикъ-Таша, хребта Кысиръ-Дага, къ селенію Урта отдѣляется отрогъ, который входитъ въ связь съ цѣпью невысокихъ, но крутыхъ и островершинныхъ холмовъ Зинзалъ. Эта цѣпь, простираясь въ ширину не болѣе 1—$2^1/_4$ верстъ, ограничиваетъ съ сѣвера озеро Чалдыръ-Гель и составляетъ часть водораздѣла бассейновъ рѣкъ Куры и Аракса.

Отъ холмовъ Зинзалъ на востокъ тянется хребетъ, постепенно возвышаясь, до пограничной горы Учъ-Топаляръ (9784′ аб. в.), передъ которой измѣняетъ направленіе съ В. на С. В.

Отъ горы Учь-Тапаляръ, составляющей узелъ горъ, называемыхъ Чалдырскими или правильнѣе Ахъ-баба, расходятся въ разныя стороны три цѣпи горъ съ многочисленными отрогами, наполняющими все пространство между озерами Чалдыръ, Хозяпинъ, Хончали, Туманъ, Мада-Тапинскимъ, рѣкою Арпачаемъ и Карсъ-чаемъ и, посредствомъ горъ Мадатапинскихъ, входящими въ связь съ горами малаго Кавказа.

Одинъ изъ этихъ хребтовъ, отдѣлясь южнѣе горы Учь-Тапаляръ, идетъ на югъ до горы Кызыль-Тапа, отъ которой расходится многочисленными отрогами и наполняетъ все пространство между рѣками Чалдыръ-чаемъ, Карсъ-чаемъ и Караханъ-чаемъ. Отроги эти большею частью имѣютъ крутые скаты, почему сообщенія черезъ нихъ довольно затруднительны. Къ озеру Чалдыръ они спускаются также круто, но составляютъ однакожъ еще свободное ровное мѣсто, по которому проходитъ повозочная дорога изъ Карса въ Ахалкалаки.

Другіе два хребта идутъ, одинъ подъ названіемъ горъ Гёкъ-Дага на С.-З. до горы Гекъ-Тапа и далѣе на Ю.-З., отъ Хозяпинскаго пограничнаго поста горами, называясь Арджанъ. Хребетъ Гекъ-Дагъ имѣетъ вершины Инегъ-Дагъ и Гекъ-Тапа (9151′ аб. в.) и, идя къ горамъ Арджанъ, постепенно понижается. Западные скаты этого хребта ограничиваютъ съ востока долину рѣки Кара-чая. Горы

Арджанъ, обогнувъ съ юга озеро Хозяпинъ, поворачиваютъ на сѣверъ, подъ названіемъ горъ Мурагвальскихъ, и входятъ въ Ахалцыхскій уѣздъ. Вначалѣ, до поворота на сѣверъ, эти горы отдѣляютъ озеро Хозяпинъ отъ долины рѣки Карачай. Весь сѣверный склонъ Арджанскихъ горъ представляетъ роскошнѣйшіе альпійскіе луга.

Третій хребетъ отдѣляется отъ горы Учь-Тапаляръ на востокъ и, вмѣстѣ съ хребтомъ Гекъ-Дагъ, отъ Хозяпинскаго поста до горы Окюзъ-Дагъ, составляетъ государственную границу. Отъ горы Окюзъ-Дагъ (7872′ аб. в.) на С.-В. отдѣляются горы Мадатапинскія. Восточный хребетъ, около 23 верстъ длиною, спускается довольно полого въ долину верховьевъ Арпа-чая.

Вообще горы Чалдырскія или Ахъ-Баба, съ хребтами Гекъ-Дагъ и восточнымъ, безлѣсны, но имѣютъ въ верхнихъ частяхъ равнинную полосу, простирающуюся въ длину по всей горной цѣпи, а въ ширину отъ 2 до 5 верстъ, и покрытую роскошными пастбищами, посѣщаемыми лѣтомъ кочевниками. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ эта полоса пересѣкается вершинами, которыя хотя и достигаютъ абсолютной высоты 9 т. и болѣе фут., но съ этой равнины представляются въ видѣ небольшихъ холмовъ, имѣющихъ только до 1 т. фут. возвышенія надъ ней. Сами Чалдырскія горы, хотя и достигаютъ значительной абсолютной высоты, судя по приведеннымъ тригонометрическимъ опредѣленіямъ, мало выдаются надъ возвышенною окрестною мѣстностью Ахалцыхскаго уѣзда, подъемъ отъ которой не крутъ, почему и сообщеніе черезъ горы довольно удобно. Препятствія, могущія затруднить движеніе, представляются не отъ высоты хребта, а отъ характера склоновъ, мѣстами обрывистыхъ. Это свойство скатовъ, крутизна и обрывистость, дѣлаютъ возможнымъ колесную дорогу только черезъ перевалъ верстахъ въ 5 южнѣе горы Учь-Тапаляръ. Въ наши предѣлы имѣются перевалы: 1) черезъ горы Арджанъ на дер. Кяпаръ-гель, по западному берегу Хозяпинъ-гель; 2) по восточную сторону того же озера; 3) восточнѣе горы Гекъ-Тапа, у Сульдинскаго лѣтняго поста; 4) черезъ Хончальскій постъ и 5) восточнѣе горы Ортголу-Дагъ. Отъ горы Кызыль-Тапа отдѣляется на востокъ отрогъ, который подходитъ невысокою цѣпью къ южному берегу озера Арпагель и отъ него волнистою мѣстностью соединяется съ возвышенностью, имѣющею направленіе съ С. на Ю. и наполняющей пространство между рр. Арпачаемъ и Кара-ханъ-чаемъ, спускаясь къ мѣсту ихъ соединенія весьма пологими скатами, покрытыми хорошими пастбищами и покосами.

Отъ поперечнаго водораздѣльнаго хребта, не много сѣвернѣе горы Арсіянъ, отдѣляется на западъ, между рѣками Аджаръ-чай и Харханъ-чай, высокій хребетъ Шавимта-Даги. Этотъ лѣсистый и дикій хребетъ прорывается выше Артвина р-ой Чорохъ-су и, повернувъ на Ю.-З., идетъ паралельно берегу Чернаго моря подъ названіемъ Лазистанскаго хребта, иногда называемаго Сюрмене-Даги, до горы Китова-Дагъ (57°/₀ 30′ в. д. и 40° 35′ ш.). Отъ этой горы, пуская длинные отроги на С.-З., хребетъ идетъ, постепенно понижаясь, на Ю. и Ю.-З., подходитъ къ трапезондскому шоссе, подъ названіемъ Вавухъ-Дага, далѣе, уклоняется постепенно

къ западу, огибаетъ съ юга Бомуше-Хоме и продолжаетъ идти вдоль берега Чернаго моря на западъ.

Хребетъ этотъ до р. Чороха сплошь покрытъ лиственнымъ лѣсомъ, въ обѣ стороны спускается круто и однимъ своимъ отрогомъ, состоящимъ изъ сплошной скалы, упирается въ правый берегъ рѣки Ардануч̀ъ, между впаденіемъ въ нее р. Харханъ-чай и впаденіемъ самой рѣки въ Чорохъ, на протяженіи 9 верстъ составляя самую трудную часть дороги изъ Ардагана въ Батумъ.

На пространствѣ отъ р. Чороха до горы Китова-Дагъ, хребетъ пускаетъ къ Черному морю длинные и частые отроги, которые, въ свою очередь развѣтвляясь на множество другихъ отроговъ, наполняютъ сплошь все пространство, составляющее страну Лазовъ между хребтомъ и моремъ, и выходятъ въ послѣднее частыми, крутыми и короткими мысами Скаты отроговъ почти сплошь покрыты въ верхнихъ частяхъ хвойнымъ, а въ нижнихъ лиственнымъ лѣсомъ. Послѣдній къ западу постепенно рѣдѣетъ, оставаясь лишь по низовьямъ рѣкъ. Приближаясь къ горѣ Китова-Дагъ, у которой проходитъ вьючная лѣтняя дорога изъ Байбурта въ Трапезундъ, широкія плато вершинъ хребта покрыты обширными и сочными пастбищами, гдѣ чарвадары находятъ для своихъ лошадей обильный и даровой кормъ. Скаты хребта къ р. Чороху короче, спускаясь на мѣстность болѣе высокую, и въ верхнихъ частяхъ покрыты также лѣсомъ, который въ восточной части спускается часто до р. Чороха.

Горы Вавухъ-Дагъ весьма низки, представляя въ хребтѣ самый удобный перевалъ, гдѣ и проходитъ Трапезундо-Эрзерумское шоссе. Подъемъ и спускъ перевала весьма пологи. Отъ горы Китова-Дагъ хребетъ безлѣсенъ, а отъ перевала постепенно возвышается и у Гюмюшъ-Хане достигаетъ значительной высоты, пуская къ городу крутые, голые и скалистые отроги, въ которыхъ производится разработка серебряныхъ и мѣдныхъ рудъ.

Перевалы черезъ хребетъ, кромѣ двухъ сказанныхъ, существуютъ для вьюковъ во многихъ мѣстахъ, но мало извѣстны и служатъ лишь для сообщенія деревень между собою и то рѣдко, потому что Лазы пока отличаются необузданностью своего нрава.

Отъ поперечнаго хребта Аджаро-Соганлугскаго, южнѣе Лазистанскаго, отдѣляется на западъ другой широкій хребетъ, занимающій съ своей системой въ предѣлахъ виляета все пространство между Чорохомъ съ одной стороны и Араксомъ и сѣвернымъ Ефратомъ съ другой.

Отъ Соганлугскаго хребта, противъ истоковъ Карсъ-чай, отдѣляется на С.-З. короткій отрогъ, оканчивающійся высокой горой Чомаръ-Дагъ. Отъ этой горы, на С.-З. же, идетъ цѣпь, мало возвышающаяся надъ плоскою возвышенностію, по которой проходитъ колесная дорога изъ Карса въ Эрзерумъ мимо лѣтняго поста. Въ 3-хъ верстахъ отъ горы Чомаръ-Дагъ, хребетъ становится выше и поворачиваетъ на Ю.-З. подъ названіемъ хребта Чахыръ-баба [1]). На С. В. отъ мѣста по-

[1]) Собственно перевалъ изъ дер. Бардусъ въ дер. Ешикёй.

ворота хребта, гдѣ находится собственно перевалъ Чахыръ-баба, отдѣляется отрогъ къ дер. Чермукъ, у которой, судя по строенію мѣстности, этотъ хребетъ соединялся прежде также съ Соганлугомъ и замыкалъ такимъ образомъ небольшую котловину, по которой теперь текутъ рр. Чермукъ-су и верховья южнаго истока Олту-чай. Обѣ эти рѣки выходятъ, черезъ громадную трещину, къ дер. Чермукъ. Хребетъ Чахыръ-баба направляется на Ю.-З. до меридіана 59° 33′, откуда поворачиваетъ на С.-З., подъ названіемъ горъ: Дурá и Киреджли, и, дойдя до горы Оскянцъ (40° 15′ с. ш. и 59° 20′ в. д.), развѣтвляется на нѣсколько хребтовъ.

Разсматриваемый хребетъ на своемъ протяженіи пускаетъ наискось (по направленію на Ю.-Ю.-З.) отроги, къ западу постепенно удлинняющіеся и упирающіеся сначала въ правый берегъ р. Кара-Дере-су, а затѣмъ въ лѣвый Аракса.

Отъ начала хребта до дер. Зивинъ отроги вообще круты, часто скалисты и мѣстами скудны даже пастбищами, какъ, напр., у дер. Зивинъ. На этомъ же пространствѣ встрѣчаются глубокія ущелья. Отъ дер. Санамеръ характеръ отроговъ измѣняется, и они становятся длиннѣе. До линіи, которую можно провести нѣсколько сѣвернѣе деревень Санамеръ, Алаклиса, Хоромъ, Хопикъ, отроги имѣютъ прежній характеръ, т. е. обрывистый, скалистый и часто голый; отъ этой же линіи къ рѣкѣ Араксу они идутъ полого, имѣя широкія площади, хорошо обработанныя и съ хорошимъ черноземнымъ грунтомъ. Оконечности отроговъ не вездѣ одинаково удобны для сообщенія; такъ, отрогъ, идущій по правому берегу р. Кара-Дере-су, передъ Хорасаномъ глубоко изрытъ оврагами по разнымъ направленіямъ и имѣетъ грунтъ глинистый, мѣстами песчаный. Спускъ съ него къ р. Кара-Дере-су, по дорогѣ изъ Хорасана въ Меджингертъ, весьма длиненъ и довольно крутъ. Другой отрогъ, между дд. Хопикъ и Хоромъ, упирается въ Араксъ крутымъ и довольно высокимъ обрывомъ, почему дорога изъ дер. Кёпрю-Кёй въ Ардосъ или Хорасанъ не можетъ проходить по берегу рѣки низомъ, а должна подыматься и переходить черезъ этотъ крутой отрогъ. Западнѣе дер. Хопикъ, отрогъ, возвышаясь, образуетъ небольшую группу, подъ названіемъ горъ Халили-Дивана, идущую вдоль лѣваго берега Аракса, отъ дер. Кёпрю-Кёя до дер. Кара-Чуха, на разстояніи около 10 верстъ. Эта группа большею частью скалиста и скудна пастбищами, хотя нижніе уступы ея, къ дер. Кёпрю-Кёй, обработываются.

Пологія части этихъ отроговъ изрѣзаны мѣстами оврагами, иногда довольно глубокими. До дер. Санамеръ хребетъ, какъ и основанія отроговъ, покрыты лѣсомъ, а самые отроги обильны покосами сѣна [1]); далѣе же только изрѣдка встрѣчается кустарникъ и то больше по долинамъ рѣкъ. У дер. Зивинъ, часть отроговъ, по которымъ проходитъ верхняя дорога, покрыты кустарникомъ. По этимъ отрогамъ, отъ дер. Караурганъ, дорога въ Эрзерумъ проходитъ прямо на Гассанъ-Кале, оставляя дер. Кепрю-Кёй влѣво.

Слѣдующій отрогъ отъ того же хребта, западнѣе дер. Кёпрю-Кёй, подходитъ къ самому берегу рѣки Гассанъ-Кала-Су и съ другимъ противоположнымъ отро-

[1]) Особенно богаты покосы у дер. Ени-Кёй.

гомъ, также подходящимъ къ самой рѣкѣ, ограничиваютъ съ востока Пассинскую равнину. Края этого отрога, къ дер. Кёпрю-Кёя, мѣстами обрывисты, но подъемъ на дорогѣ въ Гассанъ-Кале колесный. Спускъ съ отрога по той же дорогѣ значительно положе. Вообще самый отрогъ довольно широкъ, имѣетъ черноземный грунтъ и хорошо обработанъ [1]).

Послѣдній длинный отрогъ этой цѣпи горъ, противъ города Гассанъ-Кале, оканчивается отдѣльною возвышенностью, на южномъ скалистомъ отрогѣ которой возвышается, надъ самимъ городомъ, старинная крѣпость. Самый отрогъ покрытъ лѣсомъ, отдѣльная же возвышенность камениста.

Характеръ сѣверныхъ скатовъ этого хребта не извѣстенъ, кромѣ части отъ перевала Чахыръ-Баба на С.-В., гдѣ они коротки и чрезвычайно скалисты, не представляя даже порядочныхъ пастбищъ.

Перевалы извѣстны: Чахыръ-Баба, изъ Ени-кей въ дер. Бардусъ, и черезъ дер. Нориманъ, изъ Гассанъ-Кале въ Олту. Послѣдній, по словамъ жителей, удобенъ для колеснаго сообщенія.

Отъ горы Оскянцъ отдѣляется нѣсколько хребтовъ; изъ нихъ одинъ идетъ на сѣверъ и упирается въ уголъ, между рѣками Тортумъ-чай и Олту-чай, наполняя также все пространство между сказанными рѣками. Къ западу отъ города Олту возвышается на этомъ хребтѣ гора Сиври-Дагъ, отъ которой и часть хребта получаетъ свое названіе. Колесный перевалъ на этомъ хребтѣ извѣстенъ между дер. Агасаръ и Сурпъ-Саркисъ, на дорогѣ изъ Эрзерума въ Олту.

Другой хребетъ отъ той же вершины отдѣляется на Ю.-З., подъ названіемъ горъ Карга базаръ. Дойдя до параллели дер. Гинцкъ, онъ уклоняется къ югу, принимаетъ названіе горъ Чобанъ-Дагъ и доходитъ, нѣсколько понижаясь, на $2^1/_2$ версты южнѣе параллели дер. Кесе-Мамедъ. Отсюда, пускаетъ отрогъ на Ю.-Ю.-З., который, дойдя до параллели дер. Тацмацоръ, поворачиваетъ на западъ и, постепенно понижаясь, оканчивается невысокимъ уступомъ, между дер. Мюдиркей и монастыремъ Лусаворичомъ. Отъ сказанной оконечности хребетъ, опустившись круто къ югу, продолжаетъ идти рядомъ невысокихъ холмовъ, постепенно возвышающихся, еще верстъ 7 и оканчивается высшей точкой этой части хребта, отъ которой скаты круто спускаются къ Карско-Эрзерумской дорогѣ, проходящей черезъ позицію Деве-Бойну. На послѣднихъ 5-ти верстахъ, этотъ хребетъ имѣетъ направленіе Ю.-Ю.-З. и южной своей половиной ограничиваетъ съ запада упомянутую позицію Деве-Бойну.

Отъ подножія вершины, которою оканчивается хребетъ Чобанъ-Дагъ, на Ю.-Ю.-В. отдѣляется, едва возвышающаяся надъ прилежащей ровной мѣстностью, узкая полоса, черезъ посредство которой вся сѣверная система горъ входитъ въ связь съ горами Паланъ-Текенъ, принадлежащими къ системѣ древняго Тавра.

---

[1]) На этомъ отрогѣ Баязидско-Турецкая армія въ послѣднюю войну избрала-было позицію, но съ приближеніемъ Эриванскаго отряда, отступила въ Эрзерумъ.

Хребетъ Каргабазаръ, къ дер. Кёчкъ, очень высокъ и чрезвычайно скалистъ по гребню; Чобанъ-Дагъ же ниже перваго, но характеръ, кромѣ послѣднихъ 7-ми вертсъ, имѣетъ такой же.

Скаты хребта Каргабазаръ, между Гассанъ-Кале и дер. Туя, спускаются въ Пассинскую равнину короткими и крутыми контрфорсами, изрѣзанными глубокими съ крутыми боками оврагами. Въ нижнихъ частяхъ скаты пологи и засѣяны, въ верхнихъ же имѣютъ кустарникъ и по гребнямъ богатыя пастбища, на которыхъ кочуютъ лѣтомъ кюрды, племени Сведанлы, имѣющіе свои зимовники въ нижнемъ Пассинѣ. У дер. Кёчкъ, скаты Каргабазара имѣютъ характеръ плоскій, но оканчиваются скалистыми высокими обрывами къ дер. Кёчкъ и къ глубокому ущелью, выходящему къ дер. Туя. Скаты эти покрыты роскошными пастбищами и покосами. Далѣе, до дер. Кёсе-Мамедъ, скаты имѣютъ подобный же характеръ, т. е. плоскосной съ скалистыми крутыми краями, и сверхъ того, западные болѣе короткіе скаты, отъ дер. Гинцкъ къ югу версты на 2, покрыты сплошь огромными камнями. Противъ дер. Кёсе-Мамедъ, лежитъ ущелье, отъ котораго скатъ хребта къ сѣверу на 1—1$^1/_2$ версты образуетъ возвышенную террасу, на которой жители этой деревни преимущественно производятъ свои посѣвы. Къ югу отъ ущелья, хребетъ, какъ и отрогъ, спускаются къ равнинѣ чрезвычайно круто, представляя отъ скалистаго гребня, выдающагося остроконечно къ равнинѣ, голую осыпь. Отрогъ и въ обратную сторону оканчивается круто.

Хребетъ, отъ Гинцка до начала холмовъ, къ востоку разстилается также въ плоскости, оканчивающіяся крутыми, каменистыми скатами или скалистыми уступами къ Туйскому ущелью и къ плоскости, разстилающейся къ востоку отъ холмистой части хребта. Эта плоскость, имѣя въ поперечникѣ до 2 верстъ, усыпана сплошь камнемъ, вслѣдствіе чего представляетъ лишь скудное пастбище и оканчивается къ югу крутымъ и высокимъ уступомъ, а къ востоку и чрезвычайно скалистымъ. Уступъ образуетъ лѣвый бокъ оврага, которымъ эта слабо-покатая плоскость отдѣляется отъ позиціи Деве-Бойну.

Остальная часть разсматриваемаго хребта спускается къ востоку на позицію въ началѣ полого, а къ концу довольно круто. Къ западу холмистая часть хребта спускается, первыя 4$^1/_2$ версты, круто въ ущелья, а затѣмъ разстилается въ широкіе и пологіе скаты, перерѣзываемые скалистыми уступами и оканчивающіеся очень круто къ монастырскому оврагу, которымъ отдѣляются отъ Топъ-Дага. Скаты эти, въ особенности въ верхнихъ частяхъ, сплошь усѣяны камнемъ до того, что для копыта лошади едва отыщется свободное отъ него мѣсто. Отъ монастыря отдѣляется на С.-В., всего 60—70 саж. длиной, узкій гребень, состоящій изъ массъ въ безпорядкѣ набросанныхъ громадныхъ камней.

Отъ подошвы южной оконечности хребта Каргабазаръ отдѣляется на Ю.-З. изрытый вымоинами отрогъ, по которому спускается дорога съ позиціи Деве-Бойну къ вершинѣ монастырскаго оврага. На углу, между спускомъ съ отрога и монастырскимъ оврагомъ, возвышается скалистая гора, отъ которой скалистый же выступъ стѣсняетъ монастырскій оврагъ.

Перевалы черезъ этотъ хребетъ существуютъ колесные: 1) отъ деревни Гинцкъ прямо къ деревнѣ Туя, каменистый и требующій разработки [1]); 2) отъ деревни Кечкъ къ деревнѣ Туя; здѣсь очень трудныя мѣста: подъемъ отъ Кечка на уступъ ската и спускъ въ Туйское ущелье. Каждое изъ этихъ мѣстъ занимаетъ по длинѣ не болѣе 200 саженъ и для удобства колеснаго сообщенія потребуетъ разработки, арбы же проходятъ довольно свободно. 3) Отъ дер. Кесе-Мамедъ къ дер. Туя, вьючный; 4) отъ дер. Мюдиркей также къ дер. Туя, колесный, кромѣ спуска съ упомянутой плоскости; 5) хорошій колесный перевалъ изъ дер. Мюдиркей на позицію Деве-Бойну, равно какъ и черезъ упомянутую связывающую полосу, на дорогѣ изъ Эрзерума въ Пассинъ, мимо ли хана или лѣвѣе, по оврагу.

Третій хребетъ, главный, идетъ отъ горы Оскянцъ сначала на западъ, а затѣмъ ломанной линіей на С.-З., не имѣя на 15-ти-верстномъ протяженіи никакого названія и составляя собственно связь Каргабазара съ Думли-Дагомъ. Эта связывающая часть ниже горъ Думли-Дагъ и Каргабазаръ, и черезъ нее проходятъ удобнѣйшіе пути изъ Эрзерума въ Олту и Тортумъ. Длинные и изрытые скаты этого хребта, къ сторонѣ Эрзерумской равнины, пересѣкаясь нижними уступами скатовъ Каргабазара и Чобанъ-Дага, образуютъ мѣстность до Гинцка чрезвычайно пересѣченную, на которой отдѣльные бугры, известковые и глинистые, раздѣлены крутыми оврагами. Болѣе крупные бугры имѣютъ продолговатую фигуру, въ направленіи скатовъ хребта, другіе же разбросаны по разнымъ направленіямъ.

Хребетъ Думли-Дагъ, направляясь первыя 10 верстъ на Ю.-З., а затѣмъ на западъ, доходитъ до горы Кушъ-Кушляринъ-Баши, отъ которой, пуская на Ю.-З. и Ю.-В. длинныя вѣтви, идетъ на С.-З. подъ названіемъ горъ Чаурма и Казанъ-Баши [2]). Отъ горы Казанъ (40° 22′ ш. и 58° 54′ в. д.) отдѣляется также нѣсколько отроговъ, изъ коихъ болѣе длинные: одинъ на Ю.-З, подъ названіемъ горъ Овадживикъ-Дагъ; а другой на С.-В., своими развѣтвленіями доходящій до лѣваго берега р. Тортумъ-чай.

Въ $3^1/_2$ верстахъ къ сѣверу отъ горы Казанъ, главный хребетъ поворачиваетъ на З.-С.-З. подъ названіемъ горъ Кара-Чагиръ. Отъ поворота отдѣляется хребетъ, который сначала, на разстояніи 13-ти верстъ, подъ названіемъ хребта Казанъ-Баши, идетъ на С.-З., а затѣмъ измѣняетъ направленіе на С.-З., и подъ названіемъ горъ: Агачъ-Килиса, Мегребинъ-Даги, Беджигинъ, Харгеваръ, Дервеникъ, Олухли и Кызыль-Гедукъ, упирается въ уголъ между рѣками Чорохъ и Тортумъ, наполняя своими отрогами все пространство между сказанными рѣками и р. Одекъ-су (притокъ Тортумъ-чая). Хребетъ этотъ къ рѣкѣ Чороху и къ озеру Тортумъ-Гель покрытъ лиственнымъ лѣсомъ.

Хребетъ Думли-Дагъ и Казанъ-Баши замѣчательны обиліемъ родниковъ и

---

[1]) Эта дорога служитъ для аробнаго сообщенія жителей Гинцка съ Пассиномъ, но только при легко нагруженныхъ арбахъ; тяжело нагруженныя идутъ черезъ Мюдаре на позицію Деве-Бойну.

[2]) Главныя вершины хребта.

ручьевъ и даютъ начало рѣкамъ: сѣверному Ефрату (Кара-су) съ его верхними притоками, Чороху и Тортумъ-чаю.

Отъ Думли-Дага къ р. Кара-су отдѣляются нѣсколько отроговъ, которые всѣ почти, при болѣе или менѣе пологихъ скатахъ, имѣютъ крутые края.

Одна изъ вѣтвей, отдѣляющаяся отъ горы Кушъ-Кушляринъ-Баши, идетъ первыя 12 верстъ на Ю.-В., затѣмъ, повернувъ на югъ, упирается въ Эрзерумскую равнину крутыми, мѣстами каменистыми, скатами. Самая же вѣтвь слабо-ската, покрыта хорошими пастбищами и покосами и изрѣзана оврагами. Отъ нея выдаются верстъ на 5—6 въ равнину скалистые отроги, изъ коихъ подъ однимъ расположены деревни Умудумъ и Арзати, а на другомъ, западнымъ, построенъ монастырь Хачка-ванкъ. Другая вѣтвь, отдѣлившись на Ю.-З., оканчивается у дер. Суансъ, на рѣкѣ Серчеме, высокимъ скалистымъ гребнемъ длиною до 8-ми верстъ, подъ названіемъ горъ Гяуръ-Дагъ. Отъ этого гребня идетъ далѣе, въ томъ же направленіи, пологій отрогъ, который упирается въ уголъ, образуемый рѣками Серчеме и Кара-су. Скаты этой вѣтви на Эрзерумскую равнину оканчиваются верстъ на 6 сѣвернѣе уступовъ первой вѣтви, но такъ же круто, какъ и предъидущіе. Скаты хребта Гяуръ-Дага и его продолженія спускаются къ рѣкѣ Кара-су хорошо-обработанными террасами, съ крутыми краями. Эти же скаты, западнѣе дер. Илиджа версты на четыре, замыкаютъ Эрзерумскую равнину съ запада.

Отъ хребта Кара-Чагиръ на Ю.-З., тянется непрерывная и въ началѣ невысокая цѣпь горъ подъ названіемъ Куру-Сыртъ и Шобанъ-Дагъ, оканчивающаяся горою Базанъ-Дагъ (40° 20′ ш. и 58° 34′ в. д.). Отсюда отдѣляется на западъ верстъ на 20 отрогъ, оканчивающійся горою Ширванъ-Дагъ, а самый хребетъ идетъ ломаной линіей на югъ до паралели 40° 10′ ш., отдѣливъ по пути другой отрогъ, подъ названіемъ горъ Сарханъ-Даги, на западъ. Сѣверные скаты перваго отрога, образуя лѣвый бокъ ущелья Массадъ-Дере, покрыты дубовымъ кустарникомъ, которымъ жители снабжаютъ Эрзерумъ, продавая его, какъ лучшія дрова. У сказаннаго мѣста отъ хребта отдѣляется на Ю.-В. отрогъ Акъ-Даги, который, идя по правому берегу рѣки Серчеме-су, оканчивается скалою, передъ деревней Кючюкъ-Кягдаричъ. Самый же хребетъ идетъ, первыя 8 верстъ, на Ю.-З., а затѣмъ поворачиваетъ на западъ, отдѣляя къ югу отрогъ съ высокой скалистой вершиной Коша-Пунгаръ. Этотъ скалистый отрогъ, западнѣе дер. Кючюкъ-Кягдаричъ, сильно стѣсняетъ р. Кара-су, образуя съ противоположнымъ подобнымъ же отрогомъ ущелье до 10 саж. шириною, но очень короткое. Къ востоку отъ Коша-Пунгаръ пролегала старая вьючная дорога изъ Эрзерума въ Байбуртъ и Трапезундъ.

Отъ поворота хребта Казанъ-Баши съ С.-З. направленія на С.-В. отдѣляется на В.-Ю.-В. длинный хребетъ, раздѣляющій верховья Чороха отъ его середины. Хребетъ этотъ, подъ названіями сначала Эшакъ-Сыртъ, а затѣмъ Гадиръ-Кая, оканчивается у гор. Байбурта крутыми скатами, спускающимися къ правому берегу рѣки Чороха. Скаты хребта къ сѣверу, въ особенности по сторонамъ долинъ рѣкъ, покрыты кустарникомъ; южный же скатъ, обуазующій правый бокъ ущелья Массадъ-Дере,

крутъ, мѣстами скалистъ и покрытъ кустарникомъ въ значительно меньшей степени и лишь въ верховьяхъ ущелья.

Самый хребетъ, отъ горы Коша-Пунгаръ, получая названіе Копъ-Дага [1]), идетъ на западъ до меридіана гор. Байбурта, откуда, поворотивъ на Ю.-З. подъ названіемъ горъ Отлукъ-Бели и не доходя верстъ 20 до Эрзинджана, поворачиваетъ вновь на западъ, пуская съ этой же точки высокій отрогъ на Ю.-В. подъ названіемъ горъ Кешишъ-Дагъ [2]), Сара-Кая, Малпертъ-Дагъ и Джебидже-Дагъ [3]), который упирается скалистымъ обрывомъ въ правый берегъ Кара-су, передъ выходомъ послѣдняго на Эрзинджанскую равнину. Хребетъ Отлукъ-Бели имѣетъ вершины Кардашъ-Дагъ и Баджи-Дагъ.

Главный хребетъ, повернувъ на западъ, подъ названіемъ горъ Башазегъ-Дагъ и Ахъ-Дагъ, соединяется съ горами Сабукъ-Дагъ, системы Тавра, Чардахлинскимъ переваломъ [4]). Отъ горъ Чардахлы хребетъ тянется далѣе на западъ, къ городу Токату.

Отъ горы Джедженъ отдѣляются къ югу длинные отроги, образующіе по обѣ стороны деревни Ашкале широкое плато, по которому проходитъ шоссе на разстояніи $5^1/_2$ верстъ, а далѣе, становясь круче, образуютъ небольшой, параллельный р. Кара-су, хребтикъ, называемый Пошагу-Долаги, черезъ южные скаты котораго переходитъ шоссе.

Слѣдующій отрогъ, отдѣлясь немного западнѣе вершины Копъ-Дагъ, идетъ на югъ и упирается въ р. Кара-су крутымъ скатомъ. По этому отрогу отъ хана Цырна-кабанъ, южнѣе вершины Ахъ-Дагъ, подымается шоссе, огибая эту вершину съ юга и проходя по западному пологому склону отрога версты 3, до отдѣленія его отъ хребта Копъ-Дага. Отдѣляющійся отъ этого отрога на восточной сторонѣ, скалистый небольшой отрогъ образуетъ, съ противоположнымъ подобнымъ же отрогомъ, узкое скалистое ущелье до 2-хъ верстъ длиною и изрѣдка покрытое кустарникомъ, по которому проходитъ шоссе отъ дер. Цырна-кабанъ. Къ сѣверу отъ перевала отдѣляется не длинный отрогъ, который оканчивается продолговатою, скалистою, ровною вершиною, длиною до $2 — 2^1/_2$ верстъ и съ сплошнымъ почти скатомъ къ сторонѣ шоссе. Эта вершина называется Копъ-Дагъ, отъ которой получилъ свое названіе весь хребетъ. По гребню, Копъ-Дагъ каменистъ и обнаженъ отъ растительности. Его южные скаты короче сѣверныхъ, спускающихся на мѣстность болѣе низкую, и покрыты осыпавшимся съ горъ камнемъ, а по сѣвернымъ встрѣчаются громадныя скалы. Близъ хана Цырна-кабанъ, скаты отрога и вершины Ахъ-Дага покрыты кустарникомъ. Перевалы существуютъ: вьючный у горы Коша-Пунгаръ, шоссейный у Копъ-Дага и еще вьючный черезъ горы Отлукъ-Бели. Горы, ограничивающія Эрзинжаднскую равнину съ С.-В., Ахъ-Дагъ, Кешишъ Дагъ и др., имѣютъ скаты въ равнину длинные и усыпанные мелкимъ

[1]) Собственно перевалъ на Трапезундскомъ шоссе.
[2]) Высшая точка на этомъ хребтѣ.
[3]) Перевалъ на дорогѣ изъ Эрзерума въ Эрзинджанъ.
[4]) По дорогѣ изъ Эрзинджана въ Сивасъ.

камнемъ, въ особенности въ Ю.-В. углу. Бока этихъ скатовъ часто обрывисты, выказывая пласты разноцвѣтной глины, и лишены растительности. Самые же гребни скатовъ покрыты хорошими пастбищами. Скаты Кешишъ-Дага, Сара-Кая и др. покрыты виноградниками.

Перевалы имѣются: колесные черезъ Джебиджe-Дагъ изъ Эрзерума и вьючные на Гюмюшъ-Хане черезъ Ахъ-Дагъ, и въ Сивасъ черезъ Чардахли-Чухури.

Разсматриваемый хребетъ отъ горы Кардашъ-Дагъ пускаетъ къ сѣверу невысокую вѣтвь, имѣющую скорѣе холмистый характеръ, на соединеніе съ горами Вавухъ-Дагъ и слѣдовательно съ горами Лазистанскими.

Южная группа горъ.

Горы, извѣстныя въ древности подъ названіемъ Тавра и Анти-тавра, занимаютъ по широтѣ всю южную половину виляета и раздѣляются на нѣсколько отдѣльныхъ хребтовъ. Первоначально входя между собою въ связь, хребты нѣкогда образовывали значительныхъ размѣровъ котловины, изъ коихъ по настоящее время сохранилась одна, занятая озеромъ Ванъ, другія же, какъ Алашкертская, Мушская, прорваны напоромъ массы воды, образующей въ настоящее время рѣку Мурадъ или восточный Ефратъ.

Узломъ горъ можно считать вершину Бинь-Гёль-Дагъ, отъ которой и начнемъ ихъ обозрѣніе. Гора Бинь-гёль-Дагъ лежитъ въ 56-ти верстахъ къ югу отъ гор. Эрзерума, имѣетъ плоскую и продолговатую съ востока на западъ вершину, въ восточной части которой края потухшаго вулкана составляютъ высшія точки горы. Края кратера имѣютъ видъ вала, почти круглаго очертанія, съ широкимъ разрѣзомъ съ южной стороны, черезъ который вытекаетъ рѣка Чарбухуръ. На сѣверной его сторонѣ возвышаются, въ видѣ зубцовъ, двѣ вершины: Топрахъ-Кале (земляная крѣпость), къ западу и Демиръ-Кале [1]) (желѣзная крѣп.), къ востоку. Третья вершина, самая высокая, Каръ-Кале (снѣговая крѣп.), лежитъ на Ю.-В. отъ первой, также на краю кратера и достигаетъ абсолютной высоты 12.303′ (по опредѣленію Чихачева). Внутренняя котловина кратера, защищенная съ сѣвера, покрыта богатою растительностью, между коей г. Штреккеру удалось видѣть одинокую лозу дикаго винограда. У подножія Топрахъ-Кале и Демиръ-Кале находится множество небольшихъ озеръ, образовавшихся отъ таянія снѣговъ и послужившихъ причиною названія этой горы Бинь-гёль-Дагъ — горы тысячи озеръ. Эти озера служатъ не изсякаемыми питомниками источниковъ Аракса. Съ Бинь-гель-Дага стекаютъ въ разныя стороны множество ручьевъ, составляющихъ верховья многихъ значительныхъ рѣкъ, изъ коихъ Хнысъ-су течетъ на востокъ, Чарбухуръ на югъ, Гону-су на Ю.-З., Бинь-гель-су на западъ и Араксъ на сѣверъ.

Богатая травяная растительность, лоза винограда и обиліе ключей подали армянскому населенію древнѣйшихъ временъ мысль считать эту гору мѣстомъ зем-

[1]) Эта вершина искусственная и по предположенію г-на Штреккера сложена Тимуромъ.

наго рая, опираясь въ этомъ предположеніи также на присутствіе четырехъ рѣкъ, по странамъ свѣта, упоминаемымъ въ библейскомъ описаніи земного рая. Указываютъ также на развалины городовъ и селъ, которыми, будто бы, богата эта мѣстность, но которыхъ, однакожъ, путешественники не находили, кромѣ постройки Демиръ-Кале и небольшаго кладбища, лежащаго къ западу отъ Топрахъ-Кале.

Вершина Бинь-гель-Дага покрыта роскошными горными травами, представляющими богатыя пастбища. Скаты Бинь-гель-Дага спускаются во всѣ стороны довольно полого, почему самая вершина не имѣетъ характера другихъ горныхъ вершинъ, обыкновенно рѣзко выдѣляющихся надъ гребнемъ хребта, и скорѣй походитъ на громадныхъ размѣровъ холмъ. Спускаясь террасообразно, длинные скаты, при довольно крутыхъ и весьма часто обрывистыхъ краяхъ, покрыты, подобно вершинѣ, роскошными пастбищами, которыми заслуженно славятся тысяче-озерныя горы и куда сгоняютъ свои стада съ ранней весны всѣ сосѣдніе кюрды и гуртовщики, направляющіе многочисленныя стада овецъ въ Алеппо, Дамаскъ и Константинополь. На террасахъ, среди зелени, иногда возвышаются голыя, массивныя скалы, разнообразящія однообразную зелень луговъ.

Если смотрѣть съ вершины хребта Паланъ-Текенъ [1]) на систему Бинь-Гель-Дага, то она представляется обширной, волнистой, плоской возвышенностью, изрѣзанной глубокими оврагами и на которой хребты, отдѣляющіеся отъ вершины, въ началѣ нисколько не выдѣляются.

Отъ Бинь-Гёль-Дага отдѣляются во всѣ стороны цѣпи горъ: одна изъ нихъ, относительно не высокая, идетъ на сѣверъ подходитъ къ Эрзерумской равнинѣ по меридіану дер. Илиджи и оканчивается перпендикулярнымъ хребтомъ, ограничивающимъ равнину съ юга и называемымъ хребтомъ Паланъ-Тёкенъ, по вершинѣ, лежащей отъ этого поперечнаго хребта въ 15 верстахъ на В. С. В. Самая вершина, давшая названіе хребту, лежитъ по меридіану гор. Эрзерума на $4^1/_2$ версты къ сѣверу отъ самаго хребта [2]), соединяясь съ нимъ гребнемъ одинаковой высоты съ хребтомъ.

Вершина Паланъ-Текенъ-Баши имѣетъ гранитную, острую и продолговатую фигуру, въ направленіи съ С.-В. на Ю.-З. Отъ вершины на С.-З., тянется глубокое ущелье, на соединеніе съ большимъ ущельемъ Пиръ-Ахмедъ-Дереси. Отъ обоихъ концовъ самой вершины торчатъ другія меньшія вершины, идущія выпуклой наружу дугой къ устью Паланъ-Текенскаго ущелья. Подобное расположеніе вершинъ даетъ возможность допустить, что всѣ они суть края бывшаго кратера. Скаты Паланъ-Текенъ-Баши чрезвычайно круты, равно какъ и нѣкоторыхъ сосѣднихъ вершинъ, такъ напр. стоящей надъ началомъ Пиръ-Ахмедскаго ущелья, къ которому скатъ ея представляетъ осыпь, на которой лишь изрѣдка сохранилась травянистая растительность. Къ Эрзеруму отъ Паланъ-Текенской группы, скаты имѣютъ характеръ тер-

---

[1]) Съ перевала на дорогѣ изъ Эрзерума по ущелью Пиръ-Ахмедъ-Дереси въ Хнысъ.

[2]) Отъ Эрзерума по прямой линіи на югъ вершина Паланъ-Текенъ-Баши въ 6 верстахъ.

расъ съ крутыми краями, на которыхъ мѣстами возвышаются отдѣльныя невысокія вершины. Нижнія площадки обработываются.

Западнѣе Паланъ-Текенъ-Баши отъ хребта отдѣляются еще два подобныхъ же выступа. Первый, отдѣлившись отъ Ю.-З. части подошвы Паланъ-Текенъ-Баши, идетъ сначала версты $1^1/_2$ на западъ, а затѣмъ, повернувъ на сѣверъ черезъ $2^1/_2$ версты, оканчивается вершиной Пиръ-Ахмедъ, имѣющей фигуру, со стороны города, тупаго конуса. Она ниже другихъ вершинъ, и скаты ея, къ сторонѣ Эрзерума и къ западу въ ущелье Киркъ-Дегерманъ-Дереси, представляютъ площадки, обработываемыя отчасти городскими жителями, но съ крутыми краями. Весь этотъ гребень оканчивается на обѣ стороны въ ущелья чрезвычайно круто, и въ особенности съ лѣвой стороны, съ правой же онъ спускается полого только къ верховью Пиръ-Ахмедскаго ущелья, и затѣмъ отъ сѣдловины, лежащей посреди̇нѣ его, въ то же ущелье. На этой сѣдловинѣ указываютъ на развалины стараго города Эрзерума.

Между Паланъ-Текенъ-Баши и Пиръ-Ахмедъ идетъ ущелье, къ концу весьма глубокое, изъ котораго ручей проведенъ подземной трубой отъ выхода изъ ущелья въ городъ. Ущелье называется Пиръ-Ахмедъ-Дереси.

Третій выступъ отдѣляется, западнѣе перваго по хребту на 5 верстъ, прямо на сѣверъ и оканчивается черезъ четыре версты вершиной Эрлу-Дагъ, получившей свое названіе отъ двухъ въ близкомъ разстояніи лежащихъ одной отъ другой вершинъ, связанныхъ сѣдловиной [1]). Отъ послѣдней вершины отдѣляется на З.-Ю.-З. отрогъ длиною до 9 верстъ, обозначающійся рядомъ вершинъ, отъ которыхъ скаты, къ сторонѣ Эрзерумской равнины, спускаются пологими террасами съ крутыми краями. Скаты эти, какъ и подножія ихъ на равнинѣ, усыпаны камнемъ.

Между горой Пиръ-Ахмедъ и Эрлу идетъ глубокое съ крутыми боками и чрезвычайно каменистое ущелье, начинающееся у главнаго хребта, между отрогами Паланъ-Текенъ-Баши и Эрлу-Дагъ и называющееся Керкъ-Дегирманъ-Дереси.

Между цѣпью Эрлу-Дагъ и главнымъ хребтомъ тянется, въ направленіи съ востока на западъ, другое чрезвычайно глубокое и скалистое ущелье Текке-Дереси, на протяженіи 9-ти верстъ.

Самый хребетъ Паланъ-Текенъ, на протяженіи отъ связывающаго хребта до вершины того же названія, по гребню большею частью скалистъ или каменистъ и имѣетъ скалистую вершину Паланъ-Текенъ-Каяси, лежащую въ 5 верстахъ на востокъ отъ связывающаго хребта, и другую у отдѣленія выступа Эрлу-Дагъ, нѣсколько ниже первой, но также скалистую. Высота хребта у отдѣленія Паланъ-Текенскаго отрога и нѣсколько западнѣе Хнысскаго перевала, по опредѣленію анероидомъ, имѣетъ 3.752′ высоты относительно Эрзерума, а всего слѣдовательно около 10.150′ аб. в [2]). Изъ огненныхъ породъ на этой части хребта, кромѣ массъ

---

[1]) Эеръ — сѣдло.

[2]) Высота Эрзерума принята въ 6,398′ аб. в.—Съ этой точки, вершина Паланъ-Текенъ-Баши невидна за лежащими по линіи глаза небольшими возвышенностями, но, независимо ихъ, она и не могла быть видна, такъ какъ кажется немного выдается надъ хребтомъ. Опредѣленіе высоты хребта, конечно, весьма приблизительно.

гранита, встрѣчаются грюнштейны, по дорогѣ изъ ущелья Пиръ-Ахмедъ-Дереси на Хнысъ, и обсидіанъ, на дорогѣ изъ Эрзерума въ монастырь Сурпъ-Карапетъ или Діарбекиръ. Отъ крутыхъ уступовъ горъ Пиръ-Ахмедъ и Паланъ-Текенъ-Баши, къ сѣверу идутъ длинные, пологіе скаты, оканчивающіеся одни рядомъ возвышенностей Кирametли, другіе только крутыми уступами и третьи возвышенностію Топъ-Дагъ. Возвышенности Кирametли лежатъ въ 3-хъ верстахъ отъ уступовъ Пиръ-Ахмеда прямо на сѣверъ и состоятъ изъ трехъ бугровъ, идущихъ въ направленіи съ В. С.-В. на З. Ю.-З. На С.-В. отъ подножія крайняго восточнаго бугра лежитъ городъ Эрзерумъ.

Высшій бугоръ, по срединѣ, имѣетъ плоскую продолговатую фигуру, понижающуюся къ сторонѣ города. Скаты этой возвышенности круты во всѣ стороны, но въ особенности къ З. Ю.-З., представля я здѣсь высокій обрывъ, въ противоположную же сторону скатъ отъ верхней площадки сдѣланъ искусственно крутымъ. Съ этой стороны продѣланы два удобныхъ въѣзда на вершину бугра. Эта возвышенность занята укрѣпленіями и имѣетъ казарму. Задняя отъ нея возвышенность ниже и съ болѣе пологими скатами къ городу и горамъ Паланъ-Текенъ, къ среднему же бугру оканчивается довольно круто. Этотъ бугоръ также занятъ укрѣпленіями. Третья возвышенность впереди имѣетъ весьма небольшое превышеніе надъ мѣстностью и отъ укрѣпленій свободна.

Слѣдующіе къ востоку три пологіе отрога оканчиваются крутыми уступами въ самомъ городѣ. Каждый изъ нихъ занятъ укрѣпленіемъ, внѣ городской черты, а на концѣ средняго находится цитадель, командующая городомъ.

Восточнѣе вершины Паланъ-Текенъ-Баши отдѣляется широкій, въ началѣ довольно крутой скатъ, также прямо на сѣверъ, который, пройдя $4^1/_2$ версты восточнѣе города, оканчивается Топъ-Дагомъ. Эта возвышенность состоитъ изъ 2 массъ, связанныхъ между собою низкой сѣдловиной по срединѣ. Южная часть, болѣе высокая, имѣетъ направленіе первыя двѣ версты съ востока на западъ, а на третьей уклоняется къ сѣверу и С. С.-В. Въ восточной части имѣетъ двѣ вершины, лежащія рядомъ, въ направленіи съ сѣвера на югъ, сзади южной изъ этихъ вершинъ лежитъ третья, а у сѣверной оконечности четвертая. Командующая изъ этихъ вершинъ — южная. Скаты Топъ-Дага къ сторонѣ Эрзерума самые пологіе, затѣмъ къ сѣверу, самыя же крутыя мѣста съ южной стороны. На всѣхъ 4-хъ вершинахъ расположены укрѣпленія, а на первыхъ трехъ и казематерованныя казармы. Отъ сѣдловины, связывающей обѣ части Топъ-Дага, идутъ на западъ и востокъ глубокіе овраги, изъ которыхъ западный сильно каменистъ. Другая часть Топъ-Дага, сѣверная, идетъ въ направленіи съ юго-запада на сѣверо-востокъ, всего до равнины около 4-хъ верстъ, и имѣетъ главную вершину въ южной части, отъ которой постепенно понижается. Эта возвышенность шире южной и спускается полого къ западу и сѣверу, къ востоку же въ монастырскій оврагъ круто, мѣстами обрывисто.

Вся возвышенность Топъ-Дага, почти на всемъ пространствѣ, состоитъ изъ скалъ и камня, прикрытыхъ всего на одинъ или два аршина черноземомъ или су-

глинкомъ. Плоскія части и пологіе скаты обработаны, въ особенности въ сѣверной части. По скатамъ много каменоломень. Вслѣдствіе свойствъ грунта, производство земляныхъ работъ чрезвычайно трудно.

Отъ возвышенности Киреметли и отроговъ, оканчивающихся круто въ городѣ, идутъ, далѣе на сѣверъ еще до 4½ верстъ, весьма пологіе скаты, составляющіе границу пахатныхъ полей отъ мокрыхъ луговъ, разстилающихся по лѣвому берегу р. Кара-су.

Черезъ разсматриваемую часть хребта Паланъ-Текенъ идетъ аробная дорога изъ Эрзерума по ущелью Пиръ-Ахмедъ въ Хнысъ, пересѣкающая хребетъ у мѣста отдѣленія Паланъ-Текенскаго отрога. На этой дорогѣ, подъемъ съ Пиръ-Ахмедскаго отрога чрезвычайно крутъ. Другія дороги, вьючныя, идутъ одна изъ ущелья Киркъ-Дегирманъ-Дереси въ Хнысъ и другая изъ ущелья Текке-Дереси туда же; обѣ эти дороги весьма трудныя.

Отъ вершины Паланъ-Текенъ-Баши отдѣляется на С.-В. длинная вѣтвь, которая, съ сѣверными своими отрогами, образуетъ извѣстную позицію Деве-Бойну и которыми вся система Тавра входитъ въ связь съ горами Кавказа. Вѣтвь эта начинается скалистой вершиной Кабырга-Тапа, лежащей отъ вершины Паланъ-Текенъ-Баши въ 1 верстѣ на С.-В. Сначала, первыя три версты, хребетъ имѣетъ характеръ чрезвычайно скалистый, опускаясь почти отвѣсно въ обѣ стороны *). Отъ конца этой части вѣтви отдѣляется на востокъ отрогъ, который черезъ ½ версты, пуская вѣтвь на С.-В., идетъ подъ названіемъ горъ Топалагъ-Даги на В.-С.-В. на протяженіи 5 верстъ, образуя крутой лѣвый берегъ ущелья, по которому течетъ р. Неби-су, южный истокъ р. Гассанъ-Кале-су. На слѣдующихъ 1½ верстахъ по гребню, вѣтви имѣютъ довольно ровныя площадки, ихъ скаты къ востоку весьма пологи, къ западу же круты, мѣстами каменисты, но не скалисты. Отъ этой части выдается, къ сторонѣ Эрзерума, отрогъ, оканчивающійся въ разстояніи около одной версты отъ гребня возвышенностью, имѣющей до ½ версты длины и на С.-З. крутомъ склонѣ которой построена турецкая мечеть съ мощами мусульманскаго св. Шейхъ-Абдулъ-Рахмана. Послѣдняя возвышенность, называющаяся Шейхъ-Абдулъ-Рахманъ-Дагъ, ниже гребня самой вѣтви. Отъ этой возвышенности и отъ вѣтви правѣе ея, идутъ скаты, весьма пологіе въ нижнихъ своихъ частяхъ, которые образуютъ здѣсь площадку, шириною отъ 20 до 25 саж. и по длинѣ до 80 саж. Площадка эта почти одинаковой высоты съ Топъ-Дагомъ, имѣетъ по краю естественный валъ высотою до 1½ саж., отъ котораго къ сторонѣ Эрзерума идетъ скатъ почти отвѣсный. Слѣдующія 3 версты вѣтвь, понижаясь террасами, представляетъ удобный луговой перевалъ изъ Эрзерума въ Пассинъ черезъ дер. Топалахъ. Отъ перевала вѣтвь вновь подымается, черезъ одну версту пускаетъ на востокъ скалистый гребень длиною до 3-хъ верстъ, и черезъ ½ версты уклоняется болѣе къ востоку. До сказаннаго 3 верстнаго гребня, скаты вѣтви къ Эрзеруму изрыты

*) Отъ подошвы его проведена вода подземными трубами въ Эрзерумъ.

оврагами и съ начала имѣютъ характеръ террасъ съ крутыми краями, а затѣмъ оканчиваются возвышенностью, напротивъ монастырскаго оврага. Отъ этой возвышенности западнѣе ея крутыхъ уступовъ, идутъ къ сторонѣ Топъ-Дага скаты весьма пологіе. Отъ гребня, отдѣляющагося отъ вѣтви къ сторонѣ города, пологій скатъ длиною до 300 саж. оканчивается отвѣсной скалой. Отъ мѣста поворота вѣтви почти на востокъ, на З.-С.-З. отдѣляется скалистый мысъ длинною 350 саж., оканчивающійся вершиной съ площадкой параллельною городу, въ 10 — 12 саж. длины и до 3—3$^1/_2$ саж. ширины. Скаты этой площадки, окруженной камнями со всѣхъ сторонъ кромѣ восточной, представляютъ отвѣсныя скалы. На восточной же сторонѣ площадка имѣетъ каменистый уступъ. Отъ подножія обѣихъ скалистыхъ оконечностей къ сторонѣ карской дороги мѣстность чрезвычайно пересѣченная. Далѣе, вѣтвь, пройдя въ В. С. В. направленіи около 3 верстъ, пускаетъ длинный отрогъ на сѣверъ, который черезъ 2 версты, выдѣливъ въ свою очередь отроги на С.-В., поворачиваетъ на западъ и черезъ 1 версту оканчивается, имѣя по этой западной части 2 вершины. Въ сѣверной части отрогъ имѣетъ удобный колесный перевалъ на дорогѣ изъ Эрзерума въ Карсъ. Отъ этого отрога вѣтвь идетъ сначала, версты 3, на С.-В., а затѣмъ, повернувъ на сѣверъ, черезъ версту оканчивается слабо покатой къ востоку возвышенной площадкой, имѣющей до 1 версты въ поперечникѣ и во всѣ стороны скалистые обрывы. Сама площадка сильно усыпана камнемъ. Возвышаясь надъ послѣднею частью вѣтви, площадка имѣетъ одинаковую высоту съ заднимъ сѣвернымъ отрогомъ. Скаты вѣтви, отъ скалистаго мыса до отрога, къ сѣверу спускаются сначала террасами, затѣмъ до дороги мимо хана довольно покато, а за нею въ западной сторонѣ образуютъ площадь, оканчивающуюся къ сѣверу, вмѣстѣ съ скатами отрога въ эту сторону, очень круто, образуя правый бокъ оврага, выходящаго въ Пассинъ и которымъ позиція Деве-Бойну отдѣляется отъ площадки, образуемой южными скатами Карга базара. Восточные скаты отрога и западные концы вѣтви очень круты, хотя не недоступны для пѣшихъ и конныхъ, кромѣ части образуемаго ими оврага, гдѣ есть мѣста отвѣсныя. Къ востоку вѣтвь спускается довольно полого. На продолженіи вѣтви отъ подошвы возвышенной площадки, идетъ еще дальше невысокій отрогъ, равно какъ отдѣляется отъ той же площадки скалистый отрогъ на востокъ, подъ южнымъ краемъ котораго лежитъ деревня Узукъ-Ахмедъ.

Черезъ разсматриваемую вѣтвь проходятъ дороги изъ Эрзерума вьючныя: южнѣе мечети Шейхъ-Абдулъ-Рахмана, по оврагу; другая черезъ возвышенность Шейхъ-Абдулъ-Рахманъ-Дагъ мимо мечети очень трудная и сѣвернѣе этой возвышенности третья дорога. Всѣ три, спустившись съ гребня вѣтви по пологому скату, идутъ черезъ дер. Топалахъ въ Пассинъ. Первая изъ этихъ дорогъ имѣетъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ слѣды разработки и въ случаѣ надобности можетъ быть обращена въ колесную, устройствомъ подъема на гребень изъ оврага, на протяженіи 200—250 саж. Колесныя дороги идутъ: одна отъ Эрзерума прямо на востокъ по сѣвернымъ скатамъ низкой части вѣтви и южнѣе скалистыхъ оконечностей, о которыхъ было упомянуто выше, переваливается по ровной луговой мѣстности и спускается

полого черезъ Топалахъ въ Пассинъ, отдѣляя передъ спускомъ вправо вьючную тропу на Хнысъ. Подъемъ на этой колесной дорогѣ труднѣе спуска. Лучшая дорога идетъ вдоль подошвы Тонъ-Дага, подымается на позицію Деве-Бойну, проходитъ мимо хана, за нимъ черезъ невысокій перевалъ отрога, поворачиваетъ по его восточному скату вверхъ, переходитъ верховья оврага и, поднявшись западнымъ скатомъ на вѣтвь, спускается въ Пассинъ, предварительно пересѣкши оконечность другаго отрога Паланъ-Текена. Самое трудное мѣсто на дорогѣ, это спускъ съ отрога, гдѣ чрезвычайно много камней и даже цѣлыхъ скалъ, выходящихъ наружу. Передъ ханомъ другая колесная дорога отдѣляется влѣво, спускается въ оврагъ и имъ выходитъ сѣвернѣе дер. Узунъ-Ахмедъ въ Пассинъ. На послѣдней, при встрѣчѣ двухъ большихъ овраговъ, западнѣе возвышенной площадки есть топкія мѣста, но вообще она легче первой.

Продолженія хребта Паланъ-Текенъ тянутся на западъ и на востокъ подъ разными названіями.

Направляясь отъ поперечнаго хребта прямо на западъ, подъ названіемъ горъ Кара-кая, хребетъ, черезъ 12 верстъ нѣсколько понижаясь, измѣняетъ это направленіе на С.-В., но, пройдя 9 верстъ, вновь принимаетъ западное и, подъ названіемъ горъ Каурма-Чухуръ, идетъ до деревни Ени-Кей, отъ которой направляется къ сѣверу, пуская въ этомъ направленіи высокій глинистый отрогъ, оканчивающійся передъ дер. Ашкале къ лѣвому берегу Кара-су крутымъ и скалистымъ обрывомъ. Черезъ этотъ отрогъ по довольно пологому подъему переходитъ дорога изъ Эрзерума въ Эрзинджанъ.

Самый хребетъ, верстахъ въ 2-хъ сѣвернѣе дер. Ени-кей поворотивъ на западъ, проходитъ 1—$1^1/_2$ версты широкою и луговою сѣдловиною и поварачиваетъ на югъ, значительно возвышаясь подъ названіемъ горъ Атъ-Дами-Дагъ (черезъ эту гору переваливается та же Эрзинджанская дорога). Атъ-Дами-Дагъ занимаетъ по длинѣ около 1 — $1^1/_2$ версты и возвышается надъ остальнымъ гребнемъ хребта. Отъ послѣднихъ горъ хребетъ поворачиваетъ вновь на западъ, проходитъ версты три, затѣмъ, своротивъ на сѣверъ, идетъ до 5 верстъ подъ названіемъ горъ Ардачли-Дагъ, и потомъ, принявъ сѣверо-западное направленіе, идетъ до горы Мержанъ-Дагъ, отъ которой, постепенно понижаясь, упирается пологими съ крутыми краями скатами въ уголъ, образуемый поворотомъ р. Кара-су съ западнаго направленія на южное. Отъ начала горъ Каурма-Чухуръ отдѣляется длинный отрогъ въ сѣверномъ направленіи, ограничивающій Эрзерумскую равнину съ Ю.-З. и частью съ запада, подъ названіемъ горъ Акъ-Мезаръ. Эти горы не высоки и имѣютъ скаты короткіе и крутые къ востоку въ равнину и пологіе къ дер. Илиджа. Отъ этого отрога отдѣляется нѣсколько цѣпей, которыя, имѣя общее направленіе на западъ, оканчиваются приблизительно на меридіанѣ хана Кара-Бьекъ (на трапезундскомъ шоссе). Сѣверная изъ этихъ цѣпей ограничиваетъ долину Кара-су съ юга, спускаясь въ нее крутыми уступами. За Кара-Бьекъ-ханомъ скаты хребта до упомянутаго отрога положе, представляя ровную площадь до р. Кара-су, къ которой однакожъ оканчиваются уступомъ.

Горы Ардачли болѣе скалисты и южной своей частью оканчиваются громадной известковой скалой къ рѣкѣ, впадающей въ Мамахатунъ-чай. Южные отроги дальнѣйшей части хребта становятся, съ приближеніемъ къ Мамахатуну, болѣе скалисты и скуднѣе пастбищами, но за городомъ опять растительность улучшается и скаты эти, весьма пологіе, оканчиваются къ долинамъ рѣкъ Мамахатунъ-чай и Кара-су высокимъ уступомъ. Къ р. Кара-су горы Мержанъ оканчиваются крутыми контрфорсами. Вообще хребетъ этотъ покрытъ хорошими пастбищами, на которыхъ пасутся многочисленныя стада кочевыхъ кюрдовъ; покосныхъ мѣстъ встрѣчается также много, какъ напр. у дер. Ени-кей и дер. Комъ, жители которыхъ не нуждаются въ посѣвахъ енджи. Перевалы колесные извѣстны: по дорогѣ изъ Эрзерума въ Сурпъ-Кара-Петъ или Діарбекиръ, изъ долины верховьевъ рѣки Илиджа-су въ долину верховьевъ р. Тузла-чай; на части хребта, между Кара-Кая и Каурма-Чухуръ, есть нѣсколько болѣе или менѣе удобныхъ колесныхъ переваловъ. Слѣдующій колесный же перевалъ, по дорогѣ изъ Эрзерума въ Эрзинджанъ, у дер. Ени-кей, здѣсь дорога пересѣкаетъ хребетъ три раза. Перевалы черезъ западную часть хребта существуютъ во многихъ мѣстахъ, такъ какъ горы невысоки и мало скалисты.

Къ востоку отъ вершины Паланъ-Теккенъ-Баши хребетъ Паланъ-Текенъ, пуская длинные отроги на С.-В., ограничивающіе Пассинскую равнину съ юга, идетъ на востокъ, между деревнями Агзиръ и Эюпляръ, переходитъ за Араксъ, которымъ прорѣзывается, и, слѣдуя далѣе, нѣсколько понижаясь и уклоняясь къ югу, доходитъ до 59°, 45′ в. д. и 39°, 48′ ш. Здѣсь хребетъ, соединившись небольшой и невысокой цѣпью съ другимъ хребтомъ, отдѣляющимся отъ Бинь-Гель-Дага сѣвернѣе города Хнысъ, направляется первыя 6 верстъ на С.-В., а затѣмъ подъ названіемъ горъ Халіасъ доходитъ до горы Сачъ (60°, 5′ в. д. и 39°, 52′ ш.). Отъ этой горы, описавъ выпуклую къ сѣверу дугу, идетъ на Ю.-?. подъ названіемъ горъ Гаджи-Гедукъ и, не доходя вершины Курисъ *) на 2 версты, и повернувъ къ сѣверу подъ названіемъ горъ Чатъ, доходитъ до горы Буряхъ, отъ которой, повернувъ на востокъ, подходитъ къ высшей точкѣ этой части хребта Кесе-Дагъ, (11.276′ аб. высоты).

Отроги восточнаго продолженія хребта Паланъ-Текенъ, выходящіе въ пассинскую равнину, длинны со скалистыми гребнями, надъ которыми еще мѣстами возвышаются скалистые преимущественно гранитные пики, но боковые скаты отроговъ, какъ и самые отроги въ нижнихъ частяхъ, пологи и хорошо обработаны. Деревни также по нимъ подымаются высоко надъ равниной.

Одинъ изъ этихъ отроговъ выходитъ въ Пассинъ и оканчивается не далеко къ Ю.-В. отъ дер. Узунъ-Ахмедъ двумя вершинами. По С.-В. краю этого отрога проходитъ дорога изъ Эрзерума въ Карсъ. Позади крайнихъ вершинъ черезъ него есть нѣсколько удобныхъ колесныхъ переваловъ.

*) На продолженіи хребта Гаджи-Гедукъ.

Другой отрогъ, также длинный, подходитъ у дер. Экебадъ къ р. Гассанъ-Калассу на встрѣчу подобному же отрогу, идущему отъ сѣверной цѣпи горъ, и вмѣстѣ стѣсняютъ рѣку, ограничивая вмѣстѣ съ тѣмъ равнину съ востока. Слѣдующій за симъ отрогъ, упирающійся въ уголъ между Араксомъ и Гассанъ-Кале-су, самый длинный и пологій, почему верстъ на 12—15 сплошь хорошо обработанъ. Правый скатъ его круче лѣваго. Ущелье, по которому протекаетъ Араксъ, каменисто, мѣстами скалисто и очень круто. Къ югу, въ долину верховьевъ Аракса, хребетъ спускается также круто, а одинъ изъ отроговъ упирается въ рѣку Араксъ, въ 4-хъ верстахъ ниже дер. Кюлія, отвѣсною скалой. Вообще же самый хребетъ покрытъ хорошими пастбищами, по которымъ кочуютъ кюрды сосѣднихъ обществъ. За Араксомъ хребетъ, отходя къ югу, пускаетъ къ сѣверу крутые и короткіе контрфорсы, которые оканчиваются верстахъ въ 12—15, не доходя праваго берега Аракса. Отъ конца ихъ до рѣки разстилается мѣстность слабопокатая и изрѣзанная продольными рытвинами, по которымъ воды съ хребта стекаютъ въ Араксъ. Мѣстность эта къ Араксу оканчивается крутымъ уступомъ до 40—50′ высоты. Пологая часть хорошо обработана и населена. Отъ дер. Юзъ-Веранъ характеръ скатовъ измѣняется. Отходя отъ хребта, они достигаютъ рѣки Аракса, постепенно понижаясь и часто пуская еще вправо и влѣво короткіе отроги. Одинъ изъ нихъ, отдѣлясь отъ горы Хальясь на С. С.-В. прорѣзывается, въ $4^1/_2$ верстахъ передъ дер. Дели-Баба, рѣкою Гассанъ-су, по ущельямъ Кызыль-Дербентъ и Кара-Дербентъ, черезъ которые проходитъ одна изъ дорогъ, ведущихъ изъ Алашкертской равнины въ Пассинскую. Отъ ущелья отрогъ поворачиваетъ на востокъ, получаетъ отъ дер. Аджихалилъ названіе горъ Карихларъ и затѣмъ, раздѣляясь на нѣсколько меньшихъ отроговъ, упирается круто въ правый берегъ Аракса.

Хребетъ Хальясъ близъ горы Сачъ не высокъ и удобопроходимъ, горы Чатъ также не высоки. Хребетъ и горы служатъ хорошими мѣстами для кочевокъ кюрдамъ.

Отъ далеко виднѣющейся, остроконечной скалистой горы Кесе-Дагъ, хребетъ, достигая значительной высоты, идетъ на В. С.-В., подъ названіемъ горъ Кесе-Дагъ до дороги, идущей изъ Алашкерта въ Кагызманъ, откуда, подъ названіемъ горъ Ахъ-Булахъ, продолжается на востокъ до горы Тандуракъ (9055′ аб. в.). Отъ послѣдней вершины хребетъ, подъ названіемъ Агри-Дага, идетъ на юго-востокъ до горы Пермо-Дагъ (въ нашихъ предѣлахъ, 10630′), затѣмъ на югъ до горы Синахъ, отъ которой, пуская къ югу длинную цѣпь, огибаетъ съ сѣвера озеро Балыкъ-Гель. Отсюда понизясь и принявъ В. Ю.-В. направленіе, хребетъ обозначается вершинами Сулакъ-Дагъ, въ 6 верстахъ на востокъ отъ озера Балыкъ-Гель (9642′), Чингиль за нею (10645′), Памбукъ, еще далѣе (8716′), и оканчивается гор. б. и м. Араратомъ, изъ которыхъ первый лежитъ подъ 61° 58′ в. д. и 39° 42′ ш. и достигаетъ 16.916′ аб. высоты, составляя единственную гору края съ вѣчнымъ снѣгомъ.

Разсматриваемый хребетъ, отъ горы Кесе-Дагъ до горы Синахъ, своими крутыми и скалистыми отрогами, въ особенности въ западной части, ограничиваетъ съ сѣвера Алашкертскую равнину. Грунтъ отроговъ глинистый, что вмѣстѣ съ

скалами известняка даетъ этимъ горамъ общій желтый колоритъ. По гребню хребетъ, въ особенности горы Ахъ-Булахъ, покрыты хорошими пастбищами. Сѣверные склоны хребта также обрывисты и ущелья ихъ каменисты. На этихъ склонахъ встрѣчается мелкій и рѣдкій лѣсъ, годный лишь на топливо. Отъ горы Тандуракъ южные отроги хребта, съ удаленіемъ къ востоку, дѣлаются длиннѣе и, между дер. Зиро и монастыремъ Сурпъ-Оганнесомъ, подходятъ къ Мурадъ-чаю до $^1/_2$—1 версты и оканчиваются крутыми, но не высокими уступами. Отъ горы Синахъ хребетъ тянется цѣпью горъ съ округленными вершинами и съ удобнымя перевалами. На этомъ пространствѣ скаты хребта спускаются въ Баязидскую равнину гораздо короче и отложе, чѣмъ въ Эриванскую губернію, гдѣ они хотя также довольно пологи, но очень длинны, такъ какъ мѣстность, на которую они спускаются, значительно ниже Баязидской.

Отдѣляющаяся отъ горы Синахъ цѣпь горъ идетъ по западному берегу озера Балыкъ-Гель на югъ до горы Барболо (Ахъ-Дагъ), отъ нея на востокъ до горы Балыкъ-Дагъ (9667′), пуская передъ послѣдней горой на сѣверъ отрогъ, который съ противоположнымъ отрогомъ, идущимъ отъ хребта на югъ, соединяясь, образуютъ котловину, занятую озеромъ Балыкъ-Гель.

Отъ горы Балыкъ-Дагъ на югъ продолжается водораздѣльный хребетъ Діадинскій, который, не доходя Діадина 4 версты, поворачиваетъ на Ю.-В. и соединяется съ отрогомъ хребта Алла-Дагъ, идущимъ къ нему на встрѣчу отъ горы Тандуракъ. Діадинскій хребетъ, отдѣляя воды Каспійскаго моря отъ водъ Персидскаго залива, не высокъ, отлогъ, почему вездѣ удобопроходимъ, и, при глинистомъ по большой части грунтѣ, покрытъ травой [1]).

Колесные перевалы черезъ хребетъ слѣдующіе: изъ Пассина, отъ дер. Эртефъ въ дер. Кюлія; отъ этой отдѣляется вьючная тропа съ перевала, по лѣвому берегу Аракса, въ ту же деревню; черезъ горы Драмъ-Дагъ, южный отрогъ горъ Гаджи-Гедукъ; отъ дер. Эшакъ-Эйласи къ дер. Кюрдъ-Алю; черезъ горы Чатъ, отъ дер. Дали-Баба къ дер. Зейдканъ; съ верховьевъ рѣки Чатъ, западнѣе вершины Кесе-Дагъ, къ дер. Башъ-кей; отъ дер. Караклиса, черезъ верховья р. Дараби-чай, къ дер. Тандуракъ, лежащей въ нашихъ предѣлахъ; отъ города Баязида, черезъ Чингильскій перевалъ, къ Орговскому посту [2]); западнѣе ея отъ Діадина, черезъ Карванъ-Сарайскій перевалъ, къ дер. Чарухча. Изъ вьючныхъ переваловъ можно поименовать идущіе отъ города Кагызмана: а) черезъ гору Синахъ въ монастырь Сурпъ-Оганнесъ; б) къ верховьямъ р. Ахта-чай (Дереби-Чай) въ Караклису, и с) черезъ горы Ахъ-Булахъ къ дер. Каръ-Цоръ.

Отъ поперечнаго плоскаго хребта, связывающаго Бинь-Гель съ Паланъ-Текенъ, отдѣляется на западъ главный хребетъ этой системы, не имѣющій также одного общаго названія, а различныя мѣстныя.

---

[1]) По опредѣленію академика Абиха, перевалъ на Діадинскомъ хребтѣ имѣетъ 6814′ аб. в.; относительно же Баязидской равнины высота его 1817′, а относительно уровня рѣки Мурадъ-чая всего 554′.

[2]) Высота его 6815′ аб. в.

Предварительно необходимо замѣтить, что всѣ хребты, отдѣляющіеся отъ Бинь-Гель-Дага, въ началѣ носятъ характеръ всхолмленыхъ плоскихъ возвышенностей и покрытыми самыми роскошными травами. Такой же характеръ имѣетъ и настоящій хребетъ.

Отдѣлившись отъ поперечнаго хребта подъ 58° 56′ в. д. и 39° 37′ ш., подъ названіемъ Кара-Гель-Дагъ и, сохраняя сказанный характеръ плоской возвышенности, идетъ первыя 10 верстъ на западъ, а затѣмъ 12—14 верстъ на югъ до горы Хулхулъ-Дагъ, отъ которой, повернувъ на востокъ подъ названіемъ горъ Кызыль-Гедукъ, принимаетъ характеръ высокаго хребта, пуская длинные и крутые отроги на югъ къ р. Бинь-Гель-су. Подъ этимъ названіемъ хребетъ идетъ до горы Гаджъ-Дагъ, а затѣмъ, сохраняя тоже западное направленіе, обозначается вершинами Гаджъ-Дагъ (58° 10′ в. д. и 39° 28′ ш.). Багиръ-Дагъ (57° 45′ д. 39° 26′ ш.) и, дойдя до 57° 10′ д. 39° 31′ ш., пускаетъ на С.-З. цѣпь горъ Чардахли, на соединеніе съ сѣверною кавказскою системою горъ. Часть главнаго хребта, проходя по казѣ Кузиджанъ, носитъ также названіе Кузиджанъ-Даги.

Послѣдняя цѣпь горъ, ограничивая Эрзинджанскую равнину съ Ю.-З., прорѣзывается рѣкою Фратомъ на Ю.-В. отъ гор. Эрзинджана и носитъ названіе до р. Фрата горъ Казанъ-Кая-Дагъ, а за рѣкою горъ Себухъ-Дагъ.

Самый же хребетъ направляется, подъ названіемъ Мунзуръ-Дагъ, до горъ Мунзуръ и Хохачуръ, на З. Ю.-З., выше Эгина переходитъ р. Фратъ, далѣе, уклоняясь къ югу и понижаясь, доходитъ подъ разными названіями до архипелага.

Отъ главнаго хребта, въ 10 верстахъ къ западу отъ вершины Гаджъ-Дагъ, отдѣляется къ сѣверу на Мамахатунъ цѣпь горъ съ вершиною Хобекъ-Дагъ (въ 13—15 верстахъ къ югу отъ Мамахатуна), отъ которой, поворотивъ на С.-В. и описавъ выпуклую къ востоку дугу оканчивается у Мамахатуна отвѣсной скалой, надъ лѣвымъ берегомъ р. Тузли-чай. На западъ отъ этой цѣпи, къ р. Тузличай и Фрату, до входа его въ ущелье у дер. Вижанъ, легко покатая мѣстность, образуемая скатами этихъ горъ, оканчивается къ рѣкѣ невысокимъ уступомъ.

Другая цѣпь значительной высоты отдѣляется, верстахъ въ 6-ти восточнѣе горы Багиръ-Дагъ, сначала на югъ, а потомъ на Ю.-З., съ вершинами Сюльбюсь и Сэль, вдоль праваго берега р. Бинь-Гель-су, отъ поворота ея съ западнаго направленія на южное, и упирается въ уголъ, образуемый впаденіемъ въ эту рѣку справа р. Мунзуръ-су.

Цѣпь горъ Казанъ-Кая (называется по вершинѣ, стоящей надъ лѣвымъ берегомъ р. Фратъ) имѣетъ скалистый гребень и спускается въ равнину короткими и крутыми контрфорсами, коихъ бока покрыты порядочными пастбищами.

Горы Себухъ-Дагъ имѣютъ къ равнинѣ скаты также короткіе, съ удаленіемъ къ С.-З., становятся еще короче, такъ какъ самая мѣстность равнины въ эту сторону повышается. Противуположные скаты этихъ горъ къ р. Фрату длинны и отчасти пологи, но, состоя изъ желтой, мѣстами красной глины, въ особенности на первыхъ 6-ти часахъ отъ Эрзинджана, почти лишены растительности, хотя обработанныя поля при соотвѣтственномъ орошеніи даютъ обильныя жатвы.

Въ мѣстѣ прорыва горъ Казанъ-Кая и Сёбухъ-Дага, обнаруживаются скалы сланца, кварца, полеваго шпата (фіолетоваго цвѣта), съ прослойками бѣлаго кварца и шифера.

Хребетъ Мунзуръ-Дагъ, наивысшая часть хребта, имѣетъ почти до Кемаха сплошную скалистую сѣрую равнину. Скаты его къ р. Кара-су, начинаясь какъ бы съ половины его относительной высоты (уровень р. Фрата), весьма пологи, хорошо населены, обработаны и покрыты деревьями. Скаты эти изрѣзаны также крутыми оврагами и оканчиваются къ рѣкѣ высокимъ уступомъ. Изъ овраговъ замѣчателенъ въ особенности одинъ, западнѣе дер. Биразтихъ, котораго бока образуютъ отвѣсныя и чрезвычайно высокія скалы. Судя по строенію мѣстности, по дорогѣ изъ Эрзинджана въ Кемахъ, можно предполагать, что скаты этого хребта нѣкогда продолжались еще далѣе настоящаго теченія рѣки Фрата, входили въ связь съ горами, идущими по правому его берегу, и что рѣка проложила себѣ ложе черезъ поддавшіеся размыву скалистыя части отроговъ. Это замѣтно по дорогѣ отъ Эрзинджана черезъ 6 часовъ, 7 час. 15 мин. и $8^1/_2$ ч. разстоянія, гдѣ рѣка проходитъ по узкимъ трещинамъ. Къ Кемаху хребетъ уклоняется къ югу и характеръ вершины измѣняется. Сѣвернѣе этого же города отрогъ хребта образуетъ, съ противоположнымъ отрогомъ, скалистое и узкое ущелье, которымъ проходитъ рѣка Фратъ. Отъ Кемаха скаты хребта къ р. Фрату становятся круче и, съ удаленіемъ на западъ, короче. Мѣстами, эти скаты состоятъ изъ сплошной скалы гипса, на разстояніи 7—8 верстъ, такъ напр. отъ дер. Гоусъ по дорогѣ въ дер. Ханики. Стѣсненная крутыми скатами этого хребта и противоположнаго, рѣка Фратъ течетъ въ крутыхъ и высокихъ берегахъ весьма быстро. Скаты хребта, спускающіеся къ правому берегу рѣки, въ особенности съ удаленіемъ къ западу, лишены всякой растительности, представляя осыпи шифера, глины или отвѣсныя скалы. Отъ перевала, на дорогѣ изъ Кемаха въ Егинъ, вершина Мунзуръ-Дага къ востоку, верстъ на 10, имѣетъ первоначальный характеръ, т. е. сплошную скалу, а къ западу становится ниже и имѣетъ вершину Хосчетъ-Дагъ. Южные скаты Мунзуръ-Дага доходятъ до рѣки Мурада (восточный Ефратъ) и угла соединенія двухъ Ефратовъ. Скаты эти вначалѣ большею частью изрѣзаны чрезвычайно скалистыми и глубокими ущельями, покрыты лѣсомъ, и, возвышаясь мѣстами, образуютъ хребты параллельные главному. Характеръ этотъ они сохраняютъ приблизительно до линіи, которую можно провести южнѣе города Чимишкезекъ на дер. Авшехеръ и далѣе на Ю.-В. Отъ этой линіи скаты становятся положе, представляя въ однѣхъ мѣстахъ значительной величины площади, въ другихъ же мѣстность холмистую съ мелкими и пологими оврагами. Эта низкая часть обработана лучше сѣверной, извѣстной подъ названіемъ Дерсима, въ которой скаты Мунзуръ-Дага покрыты хорошимъ строевымъ лѣсомъ, покосными мѣстами и пастбищами.

Перевалы черезъ весь разсматриваемый хребетъ извѣстны: колесные черезъ горы Кара-дель, по дорогѣ изъ дер. Кара-Шейхъ въ Сурпъ-Карапетъ или Діарбекиръ [1]) Путь довольно труденъ, имѣя очень длинные и мѣстами крутые

[1]) На дорогѣ изъ Эрзерума въ Діарбекиръ.

подъемы и спуски. Затѣмъ вьючные, изъ Эрзинжана черезъ монастырь Лусаворичъ въ Хозатъ, изъ Кемаха на Хозатъ и по дорогѣ изъ Кемаха черезъ дер. Ханики въ Егинъ и въ Чемишкезекъ, именно восточнѣе горы Хосчетъ-Дагъ. Перевалы въ Хозатъ, пересѣкая хребетъ въ самой высокой его части, открыты для коннаго сообщенія всего лишь съ конца мая, или даже съ половины іюня и до октября; остальное же время глубокіе снѣга позволяютъ переходить ихъ только пѣшимъ людямъ на лыжахъ.

Нѣсколько сѣвернѣе горъ Кара-Гель, отъ поперечнаго же хребта отходитъ на западъ высокій, но не длинный отрогъ, всего до 16—18 верстъ длиною, который отдѣляетъ небольшую равнину Кара-Шейхъ съ верховьями рѣки Тузли-чай, отъ одного изъ ея лѣвыхъ притоковъ, на которомъ находятся соляные колодцы.

Собственно отъ вершины Бинь-Гель-Дага отдѣляется хребетъ, южнѣе горъ Кара-Гель, на З.-Ю.-З, сначала подъ названіемъ горъ Червишъ-Дагъ, а затѣмъ Бояхани-Дагъ. Дойдя до 58° 30′ в. д., хребетъ поворачиваетъ на Ю.-З., отдѣляя отрогъ на западъ до рѣки Бинь-Гель-су, подъ названіемъ горъ Шайтанъ-Дагъ и Кошмуръ-Дагъ, и доходитъ по правому берегу рѣки Гону до рѣки Мурада, постепенно понижаясь отъ параллели дер. Мадракъ. Хребетъ этотъ вначалѣ не высокъ, но затѣмъ постепенно возвышается отъ меридіана 58° 25′ и составляетъ высокій и крутой берегъ рѣки Гону-су. Отъ этого же меридіана и до 58° 15′ в. д. скатъ его къ рѣкѣ покрытъ хорошимъ лѣсомъ. При поворотѣ хребта на Ю.-З., отдѣляется отъ него на Ю.-В. невысокій отрогъ, оканчивающійся горою Хорталыкъ, имѣющей продолговатую по меридіану и скалистую вершину. Скаты отъ этой горы на западъ очень пологи, занимаютъ по длинѣ до 8—10-ти верстъ, сильно усѣяны камнемъ и изрѣзаны глубокими оврагами. На востокъ отъ этой же горы скаты круче и короче, а къ рѣкѣ Гону они оканчиваются высокимъ каменистымъ обрывомъ.

Въ 6 верстахъ западнѣе вершины Кале-Дагъ (на Бинь-Гелѣ), отдѣляется отрогъ къ югу подъ названіемъ горъ Цапани-Дагъ. Пройдя первыя 10 верстъ въ сказанномъ направленіи, цѣпью луговыхъ холмовъ подъ названіемъ сначала горъ Сахавела до дер. того же названія, а потомъ горъ Паланъ-Гёмъ-Дагъ, эти горы поворачиваютъ потомъ на Ю.-З., и западъ, возвышаясь и образуя высокую гору съ продолговатой по параллели и скалистой вершиной Шеравди-Дагъ, лежащую подъ 58° 36′ в. д. и 39° 2′ ш. Отъ горы Шеравди, подъ которой къ сѣверу лежитъ большая дер. Огнутъ, хребетъ, пуская высокій и скалистый отрогъ на западъ, верстъ до 6—7 длиною, направляется на Ю.-З., составляя лѣвый высокій берегъ рѣки Гону. Къ дер. Каръ-Басанъ, въ 3 часахъ отъ рѣки Мурада, хребетъ понижается. Скаты этого хребта, обращенные къ рѣкѣ Гону, на разстояніи 15—18 верстъ (отъ отрога горы Шеравди, идущаго на западъ, и не доходя верстъ 5-ти дер. Каръ-Басанъ), покрыты хорошимъ лѣсомъ. Отъ этого хребта, до горы Шеравди, отдѣляются плоскіе отроги съ крутыми краями къ востоку, въ небольшую равнину Варто. На востокъ же отъ горъ Шеравди, отдѣляется хребетъ сначала также невысокій, плоскостный, но, подходя къ Сурпъ-Карапету, возвышается, пускаетъ къ этому монастырю два уступныхъ не длинныхъ хребта, подъ названіями:

горъ Аватанкъ, сѣвернѣе монастыря и южнѣе горъ Карке, а самъ направляется далѣе къ востоку, подъ названіемъ горъ Мергемюръ-Даги, которыя полого спускаются къ рѣкамъ Чарбухуру и Мураду. Спуски хребта у Сурпъ-Карапета весьма круты, равно какъ и отрогъ, отдѣляющійся западнѣе монастыря, который крутой и отвѣсной скалой оканчивается у рѣки Мурада, образуя такимъ образомъ, съ противоположнымъ подобнымъ же отрогомъ, узкое и скалистое ущелье, которымъ рѣка выходитъ изъ Мушской равнины.

На Ю.-В. отъ Бинь-Гель-Дага отдѣляется длинная вѣтвь, которая черезъ 23—25 верстъ поворачиваетъ на востокъ и, постепенно возвышаясь, доходитъ, подъ названіемъ горъ Хамуръ-Бертъ, до 59° 45′ в. д., а отсюда, принявъ названіе Зернакъ-Дагъ, доходитъ до рѣки Хнысъ-су. Хребетъ этотъ отдѣляетъ рѣку Хнысъ-су отъ Мурада и спускается къ первой пологими скатами, а ко второй болѣе длинными и крутыми.

Къ востоку отъ вершины Бинь-Гель-Дага цѣпей и хребтовъ не отдѣляется, а разстилаются длинные и пологіе скаты, представляющіе обширныя плоскости, изрѣзанныя глубокими, съ крутыми и часто скалистыми боками, оврагами, по которымъ стекаютъ рѣки и ручьи съ тысячаозерныхъ горъ. Скаты эти, равно какъ и углубленныя долины рѣкъ, имѣя грунтъ черноземный или суглинистый, при обиліи воды, дѣлаютъ то, что окрестности Хныса могутъ считаться житницей Эрзерумскаго санджака.

Наконецъ, послѣдній хребетъ, отдѣляющійся отъ Бинь-Гель-Дага, идетъ сначала подъ названіемъ горъ Чахмахъ-Дагъ на С.-В., затѣмъ съ вершины восточнаго перевала Шахъ-Тапа на дорогѣ изъ Хныса въ дер. Кюлія, принимаетъ названіе горъ Кара-Кая, и далѣе, подъ названіемъ горъ Казбель-Даги, доходитъ до 59° 55′ в. д. и 39° 36′ ш. Отсюда, подъ названіемъ горъ Тюркменъ-Каласи, хребетъ идетъ на С.-З., верстъ 15, и отдѣляетъ вѣтвь, длиною до 7-ми верстъ, въ томъ же направленіи, на соединеніе съ хребтомъ, составляющимъ восточное продолженіе Паланъ-Текена, а самъ, подъ названіемъ горъ Шарьямъ-Даги, по правому берегу рѣки того же названія идетъ, на Ю.-В. до меридіана 60° 10′ в. д. Отсуда, подъ названіемъ хребта Клычъ-Гедукъ, сохраняя прежнее Ю.-В. направленіе, хребетъ переходитъ рѣку Мурадъ-чай и, дойдя до 61° в. д. и 39° 25′ ш., поворачиваетъ на востокъ и ломаной линіей доходитъ до горы Хоры (61° 32′ в. д. и 39° 22′ ш.), называясь на всемъ протяженіи отъ рѣки Мурадъ-чая хребтомъ Алла-Дагъ. До рѣки Мурада хребетъ вообще не высокъ, ниже горъ Кесе-Дагъ и менѣе скалистъ. У горы Хамура, Мурадъ-чай прорѣзываетъ этотъ хребетъ, проходя по узкому скалистому ущелью. Отъ Алла-Дага отходятъ на Ю.-З. длинные отроги къ сѣверному берегу озера Ванъ, къ которому оканчиваются большею частью полого. Одинъ изъ этихъ отроговъ идетъ отъ вершины Хоры (11,640′ аб. в.) на Ю.-З., подъ названіемъ горъ Ати-Гедукъ, до возвышенной точки этого отрога Субханъ-Дагъ, стоящей на сѣверномъ берегу озера Ванъ, подъ 60° 17′ в. д. и 38° 55′ ш. Отъ Субханъ-Дагъ хребетъ идетъ далѣе на западъ до 59° 45′ д., а затѣмъ на Ю. и Ю.-Ю.-В. и оканчивается горою Нимрудъ-Дагъ, лежащей подъ 59° 47′ в. д. и 38° 34′ ш. Верстахъ въ 15 къ западу отъ

Субханъ-Дага хребетъ развѣтвляется на два параллельныхъ и, соединившись опять въ одинъ у горы Нимрудъ-Дагъ, образуетъ длинную и высокую котловину, среди которой находится озеро Назыкъ-Гель. Скаты этой части хребта къ рѣкѣ Мураду длинны и большею частью пологи, къ озеру же круче и короче. Скалистая гора Нимрудъ-Дагъ имѣетъ видъ усѣченнаго конуса малаго основанія, почему бока ея очень круты. Противъ восточной части озера Назыкъ-Гель отдѣляется къ сѣверу не длинный, но высокій отрогъ, Аладжа, котораго восточные скаты образуютъ котловину занятую озеромъ Казанъ-Гёль. Отъ подножія Нимрудъ-Дага отдѣляются къ югу два невысокихъ и плоскихъ водораздѣла, раздѣляющихъ котловину озера Ванъ отъ Мушской равнины. Одинъ изъ этихъ водораздѣловъ, западный, называемый Рахвава, соединяется съ горами, ограничивающими Мушскую равнину съ юга, а другой хребтомъ, идетъ по южному берегу озера Ванъ. Изъ колесныхъ перевaловъ черезъ этотъ хребетъ извѣстны: одинъ отъ Хныса въ дер. Кюлія, западнѣе вершины Шахъ-Тапа, и другой отъ дер. Чилкани (Алашкерской равнины) въ Мелазгертъ.

Близъ горы Хоры, находится потухшій вулканъ Тандуракъ [1]), лавою котораго засыпаны скаты горъ къ сѣверу до Баязидской равнины и въ особенности къ югу къ равнинѣ Абага, гдѣ эта лава образовала цѣлыя горы чернаго цвѣта.

Тандуракъ представляетъ единственный вулканъ въ малой Азіи, въ которомъ донынѣ существуетъ очевидное и постоянное сообщеніе между вулканическимъ горниломъ и атмосферою. Это сообщеніе обнаруживается физическими условіями кратера этой горы, который находится насреди нѣ плоскосводчатаго поднятія, возвышающаюся до 11,386′ абс. в. Самый кратеръ окруженъ умѣренно-возвышеннымъ и во многихъ мѣстахъ прерывающимся скалистымъ валомъ, имѣющимъ 11,697′ аб. в. Смотря издали, съ сѣверной стороны на западное возвышеніе кратера и на другое ей противуположное восточное, оба эти возвышенія проэктируются на серединѣ плоскосводчатого поднятія горы, въ видѣ низкихъ и симетрически расположенныхъ вершинъ Тандурака. Кратеръ этой горы, имѣющій 2000′ по продольной оси, представляетъ большое сходство съ кратеромъ Везувія. На 200′ и 300′ ниже края этого кратера начинается зона, на которой, изъ промежутковъ въ скалистыхъ массахъ его внутренняго крутаго ската, съ шумомъ, походящимъ на шумъ паровыхъ машинъ, выходятъ водяные пары, въ видѣ большого числа фумеролъ. Пары содержатъ небольшое количество сѣрнистаго водорода и имѣютъ температуру кипѣнія воды. Эта зона занимаетъ, на восточной сторонѣ, почти пятую часть внутренней окружности кратера. Только съ большимъ трудомъ можно сойти на дно этого огромнаго углубленія, находящагося на 965′ ниже самого низкаго края кратера. Дно углубленія довольно ровно и покрыто большими, скатившимися обломками трахито-порфировыхъ породъ. Дѣйствіемъ фумеролъ на массы скалъ и конгломерата, крутые уступы которыхъ составляютъ внутреннюю покатость кратера, на значительной части его окружности образовалась раслоившаяся почва, которая имѣетъ свѣтлый и пестрый цвѣтъ и наполнена мельчайшими кристаллами сѣры.

[1]) Изслѣдованіе академика Абиха. Записки Кавказ. От. Р. Геогр. Об. Книга VIII.

Кратеръ Тандурака является одною изъ самыхъ производительныхъ мѣстностей въ нагорной Арменіи, въ отношеніи полученія сѣры. Земля близъ кратера Тандурака содержитъ 75% сѣры. На днѣ же кратера сѣра можетъ быть добыта безъ употребленія топлива. По прекращеніи въ неизвѣстное для насъ время вулканической дѣятельности, Тандурекъ перешелъ въ состояніе сольферата и продолжаетъ въ немъ пребывать до настоящаго времени. Опытомъ дознано, что вулканическія горы, перешедшія въ сольфераты, мгновенно и безъ видимой причины снова переходятъ въ состояніе дѣйствующихъ и лаву извергающихъ.

Въ трехъ верстахъ къ востоку отъ этого кратера есть еще нѣсколько меньшихъ, изъ которыхъ и по настоящее время бываетъ иногда изверженіе водяныхъ паровъ, имѣющихъ температуру кипѣнія и не содержащихъ сѣрнистаго водорода. Эти водяные пары выходятъ изъ внѣшняго, южнаго, къ озеру Ванъ обращеннаго, пологаго ската конуса изверженія, котораго внутренняя часть заключаетъ довольно обширное кратерное озеро, находящееся на абсолютной высотѣ 10,516′. Мѣсто выхода пара находится на днѣ пещеры, которая превышаетъ уровень моря на 10,831′, а потому находится на 315′ выше уровня кратернаго озера. Паровой гротъ Тандурака пользуется у кюртинъ большимъ уваженіемъ въ отношеніи своей цѣлебности. Тандуракъ отличается также происходящимъ внутри его гуломъ, который можетъ быть уподобенъ шуму, происходящему, согласно Гумбольдту, въ вулканической области Андъ и извѣстному подъ названіемъ «bramidos».

Къ востоку отъ горы Хоры [1]), верстъ 14—15, хребетъ соединяется съ извѣстнымъ въ древности хребтомъ Загрошъ, идущимъ изъ Персіи почти на сѣверъ и составляющимъ почти на всемъ своемъ протяженіи государственную границу Турціи съ Персіею. Отъ мѣста соединенія хребтовъ отдѣляется цѣпь горъ на С.-В., которая образуетъ въ началѣ небольшую котловину, занятую озеромъ Казлы-Гёль, принимаетъ названіе за этимъ озеромъ горъ Андамъ и, черезъ 19—20 верстъ отъ начала, раздѣляется на двѣ вѣтви, изъ коихъ одна идетъ на Ю.-В., подъ названіемъ горъ Гирнелели, Синорли, Зендули и др., а другая на С.-З. подъ названіемъ горъ Зіаретъ, составляя, на 18 верстномъ протяженіи, правый берегъ долины рѣки Инджа-су. Эта часть вѣтви оканчивается весьма круто въ Баязидскую равнину. Отъ средней части горъ Зіаретъ отдѣляется вправо отрогъ, идущій первыя три версты на С.-В., а остальныя четыре на С.-З. Этотъ отрогъ состоитъ изъ сплошныхъ скалъ известняка и краснаго глинисто-известковаго камня, почему и самыя горы получили названіе Кызылъ-Дагъ. Отъ С.-З. части отдѣляется короткій и скалистый отрогъ на западъ, на концѣ котораго возвышается Баязидскій замокъ, доступный только съ одной стороны по отрогу, съ остальныхъ же окруженный высокой стѣной, стоящей по отвѣсному краю отрога, что въ общемъ представляетъ преграду до 30 саж. высоты [2]).

Пограничный хребетъ, древній Загрошъ, въ настоящее время носящій много мѣстныхъ названій, отъ мѣста соединенія съ хребтомъ Алла-Дагъ идетъ невисо-

[1]) По заявленію г. Абиха Танбуракъ.

[2]) По опредѣленію г. Абиха дворъ замка имѣетъ 6286 аб. в.

кимъ но крутымъ глинистымъ гребнемъ на Ю.-Ю.-В., 22 версты не имѣя названія и пуская къ западу короткіе контрфорсы, ограничивающіе, на послѣднихъ 6—7 верстахъ, равнину Абага, съ востока. Далѣе, хребетъ, повышаясь, идетъ подъ названіемъ горъ Сари-чименъ и Диманагю 8 верстъ, на Ю.-В., затѣмъ измѣняетъ это направленіе на южное, возвышается еще больше и, обозначаясь вершинами: Кирхляръ, Кизъ-Кочанъ, Зіаретъ-Навуръ, Менделикъ, Махмуръ, доходитъ до горы Бавра-Бекъ-Заданъ (38° 42′ ш. и 61° 55′ в. д.). На этомъ пространствѣ отъ хребта отдѣляются болѣе длинные отроги и одна вѣтвь, которая, отойдя южнѣе горы Кизъ-Кочанъ, идетъ на западъ 12 верстъ, и пускаетъ въ томъ же направленіи отрогъ подъ названіемъ горъ Али-Кале, имѣющій верстъ 5 длины. Далѣе, сдѣлавъ уступъ къ югу, идетъ по южной окраинѣ равнины Абага на западъ еще 12 верстъ до горы Дергязинъ, отъ которой, пустивъ на сѣверъ отрогъ въ 13 верстъ, упирающійся въ лѣвый берегъ рѣки Бенде-махи и на югъ подъ названіемъ горъ Сипанъ-Гёль и Исабеки, и измѣнивъ направленіе на Ю.-З, продолжается еще 25 верстъ. Самъ же хребетъ направляется на Ю.-З. подъ названіемъ горъ Пиръ-Решидъ-Даги, на 35 верстъ, ограничивая долину р. Бенде-махи съ юга. Далѣе, раздѣлясь на двѣ вѣтви, изъ коихъ одна, идущая по южному берегу выдающейся части озера Ванъ, упирается въ озеро мысомъ, противъ котораго лежитъ островъ Кдуцъ, а другая тянется по правому берегу р. Кара-су. Обѣ вѣтви въ началѣ каменисты, въ особенности сѣверная, но къ озеру разстилаются въ плоскости, которыя оканчиваются невысокими уступами. Къ озеру первый отрогъ спускается круто и близь дер. Мюркъ скалисто, составляя самое трудное мѣсто на дорогѣ изъ Бергри-Кала въ Ванъ. Сѣвернѣе горы Бевра-Бекъ-Заданъ, идетъ другая длинная вѣтвь на западъ, которая, не доходя до озера Ванъ, развѣтвляясь, понижается, отдѣляя при этомъ къ югу высокій отрогъ подъ названіемъ горъ Варакъ-Дагъ, отъ которыхъ къ западу лежитъ на берегу озера городъ Ванъ. Горы Варакъ-Дагъ скалисты и круто спускаются къ сторонѣ Вана. Въ 5 верстахъ южнѣе горы Бевра-Бекъ-Заданъ, хребетъ, отдѣляя отрогъ въ 40 верстъ длинною на Ю.-В, подъ названіемъ горъ Герди-Берананъ, Бери-Курхи, Зеки и, б. и м. Авринъ, поворачиваетъ на западъ, подъ названіемъ горъ Герамоинъ, и, значительно понижаясь, идетъ въ этомъ направленіи 15 верстъ; затѣмъ, идя далѣе въ южномъ направленіи, постепенно возвышаясь, развѣтвляется на множество цѣпей и хребтовъ. Однѣ изъ цѣпей образуютъ гористый округъ Хеккяри, или казы Ванскаго санджака: Джуламеркъ, Гяверъ и частью Альбахъ.

Отъ этого горнаго узла (Хеккяри) вытягивается на западъ длинный и высокій хребетъ, идущій сначала вдоль южнаго берега озера Ванъ подъ общимъ названіемъ хребта Ардосъ (по вершинѣ Ардосъ, лежащей противъ Ю.-В. угла озера надъ дер. Вастанъ). Хребетъ этотъ къ сторонѣ озера каменистъ и крутъ, оставляя лишь изрѣдка долины небольшихъ рѣкъ, стекающихъ въ озеро. Горы эти, за недостаткомъ ровныхъ мѣстъ, обработываются живущими на нихъ армянами и кюрдами на большой высотѣ и по крутымъ скатамъ. У Ю.-З. угла озера хребетъ, направляясь къ сѣверу, принимаетъ, немного южнѣе параллели дер. Тадванъ, характеръ

невысокаго и плоскаго водораздѣла, о которомъ было упомянуто, и которымъ соединяется съ горою Нимрудъ-Дагъ. Отъ послѣдней подобнымъ же водораздѣломъ идетъ къ югу, верстъ 15, затѣмъ, возвышаясь, пускаетъ къ югу же по правому берегу р. Битлисъ-су, высокій и скалистый отрогъ Дуабъ-Дагъ, самъ направляется на С.-З., подъ названіемъ горъ Керкю-Дагъ, Халдушъ-Дагъ и Антохъ-Дагъ, ограничивая на этомъ пространствѣ Мушскую равнину съ юга. На первой половинѣ хребта возвышается гора Сирсира. Скаты хребта въ Мушскую равнину въ низовьяхъ пологи и обработаны, въ верхнихъ же частяхъ хотя мѣстами и каменисты, но представляютъ хорошія пастбища. На меридіанѣ 58° 48′ д. хребетъ этотъ, своимъ скалистымъ отрогомъ подходя къ р. Мураду, вѣроятно нѣкогда входилъ въ связь съ подобнымъ же отрогомъ Бинь-Гель-Дага, а теперь образуетъ лѣвый бокъ уже извѣстнаго ущелья. Отсюда къ западу хребетъ тянется по лѣвому берегу р. Мурада, имѣя значительную высоту и мѣстами, какъ напр., на дорогѣ изъ Діабекира въ Эрзерумъ, сильно каменистъ, нося здѣсь названіе Печель-Даги. Вообще этотъ южный хребетъ, составляющій границу гористой Арменіи отъ Багдадской низменности, на всемъ своемъ протяженіи очень мало извѣстенъ.

Плоскія возвышенности:

Изъ этого рода мѣстностей можно указать на двѣ: на Байбуртскую плоскую возвышенность и Карсскую. Первая ограничивается съ сѣвера отрогами Лазинстанскаго хребта, съ востока—р. Чорохъ-су, юга—отрогами горъ Отлукъ-Бели и запада—отрогами Вавухъ-Дага или р. Балахоръ-чай, занимая такимъ образомъ 4-хъ угольникъ, до 20—25 верстъ въ сторонѣ. Эта плоская возвышенность покрыта холмообразными цѣпями горъ, разбросанными по разнымъ направленіямъ, имѣетъ грунтъ большею частью глинистый, мѣстами суглинистый и орошена р. Балахоръчаемъ съ ея притоками, почему даетъ обыкновенно обильные урожаи пшеницы, ячменя и ржи. Возвышенности, ее покрывающія съ пологими и длинными скатами, также заняты посѣвами.

Карская плоская возвышенность весьма обширна, занимаетъ по меридіану до 70 верстъ и по паралелѣ до 50, и ограничивается, съ сѣвера: отрогами хребтовъ Буга-Тапа, Кысыръ-Дагъ и Ахъ-Баба, или же точнѣе, линіей, которую можно провести по р. Карсъ-чай до дер. Кечитъ, а отъ нея прямо на Александрополь; съ востока, граница ея идетъ по рѣкѣ Арпа-чаю, юга—по Араксу и съ запада—по отрогамъ горъ Алла-Дагъ, Ахъ-Баба и по небольшой рѣкѣ, впадающей справа въ Карсъ-чай противъ дер. Супа-Назадъ. Эта плоская возвышенность, на западѣ, сливается съ прилежащими скатами хребтовъ; съ сѣвера, начинаетъ спускаться къ р. Карсъ-чаю невысокими, но крутыми уступами; по Арпа-чаю высота крутыхъ уступовъ увеличивается къ устью; а къ Араксу, лежащему тысячи на 2′ ниже плоской возвышенности, крутые скаты ея достигаютъ до 5—8 верстъ длины. Плоская возвышенность, на всемъ своемъ протяженіи, покрыта отдѣльными группами горъ и короткимъ хребтомъ Аладжа. Изъ этихъ горъ можно поименовать: Ташни-Тапа, на С.-В. отъ Карса; б. и м. Ягни (б. Ягни 7448′ аб. в.) на востокъ; горы Ючъ-

Дёръ 7311′, Ахъ-Баба 6927′, Хаджи Халиль 9129′, Ахъ-Даваляръ 7791′, на югъ; и горы Котуръ 9175′ и Яглуджа 9672′, на Ю.-В. Всѣ эти горы большею частью каменисты, но по скатамъ имѣютъ пастбища. Горы Аладжа, 6888′, тянутся съ С.-Ю на Ю.-В. до 7 верстъ. Горы эти имѣютъ скаты мѣстами каменистые и обрывистые, а мѣстами пологіе съ грунтомъ глинисто-песчанымъ и покрыты пастбищами, вершины же ихъ голы и пустынны.

Вообще вся плоская возвышенность имѣетъ грунтъ, преимущественно, глинистый, мѣстами покрыта камнями и представляетъ, главнымъ образомъ, мѣста пастбищныя, по которымъ кочуютъ три племени кюрдовъ этого санджака: Зелянлы, Косканлы и Джамаданлы. Луговыя мѣста и засѣянныя поля находятся только по долинамъ рѣкъ, напр. долина р. Дигоръ-чай извѣстна своими богатыми покосами.

Населеніе осѣдлое сгруппировывается преимущественно по окраинамъ, предоставляя средину кочевникамъ.

Водою эта мѣстность относительно не богата; а пространство, между Карсъ-чаемъ съ одной стороны, и линіей отъ Карса на дер. Визинъ-кёй, Субатанъ, Башъ-Кадыкляръ и Кюрюкъ-Дере, совершенно лишено воды. (Образующуюся лужу у горы Ягни, гдѣ лѣтомъ даже поятъ барановъ, нельзя считать за постоянный источникъ). Даже самая рѣка у Субатана лѣтомъ высыхаетъ.

Б) Равнины и долины.

Плоская возвышенность Арменіи не изобилуетъ этого рода мѣстностью. Тѣ ровныя пространства, на которыя можно указать, хотя занимаютъ сравнительно небольшую часть ея поверхности, но, обладая болѣе или менѣе хорошей почвой и достаточнымъ количествомъ воды, издавна служили мѣстами сосредоточенія осѣдлаго населенія и въ настоящее время составляютъ наиболѣе населенные центры.

Эрзерумская равнина [1]), одна изъ наиболѣе обширныхъ, занимаетъ почти одинаковое протяженіе въ длину и ширину, отъ 20—25 верстъ, и ограничивается съ сѣвера отрогами горы Кушъ-Кушларемъ-Даги и Думли-Дагъ, съ востока хребтомъ Каргабазаръ, Чобанъ-Дагъ, возвышенностью Топъ-Дагъ и сѣверными отрогами Паланъ-Тёкенъ, съ юга передними уступами хребта Паланъ-Тёкенъ и съ запада отраслями Паланъ-Тёкенъ, горами Акъ-Мезеръ и отрогами Гяуръ-Дага.

Среди равнины протекаетъ медленно съ востока на западъ (на большемъ протяженіи) рѣка Кара-су въ низкихъ берегахъ, почему весною и осенью вода изъ нея разливается и образуетъ болото. Разливы особенно велики верстахъ въ 4-хъ выше моста Тивникъ-Кёпрю.

Часть равнины между селеніемъ Гинцкъ, горами Чобанъ-Дагъ и Топъ-Дагъ обильна родниками, образующими ручьи, изъ коихъодни, не доходя до Кара-су, разливаются и образуютъ болото, другіе же служатъ неизсякаемыми питомниками рѣки

[1]) Лежитъ на высотѣ 6397′ об. в.

Кара-су. Изъ ручьевъ въ этой мѣстности можно поименовать одинъ, который, выйдя верстахъ въ 2-хъ сѣвернѣе дер. Кёсе-Мамедъ и соединившись съ другимъ, идущимъ отъ самой деревни, впадаетъ въ Кара-су у дер. Туванчъ.

Родники, выходящіе изъ подножья горъ Чобанъ-Дагъ, между деревнями Кёсе-Мамедъ и Мюдиркей, не доходя рѣки, разливаются и образуютъ болото, которое весною отъ таянія снѣга и дождей достигаетъ до 2-хъ верстъ въ длину и одной версты въ ширину. Болото это очень топко, поросло камышемъ и лишь къ половинѣ августа высыхаетъ настолько, что позволяетъ косить камышъ. Воды къ этому времени почти не остается, но дно еще подается подъ ногою. Это болото отдѣляется отъ рѣки Кара-су узкою полосою луговой земли, возвышающейся надъ нимъ лишь на нѣсколько футовъ.

На всей разсматриваемой части равнины мѣстность топкая, никогда вполнѣ не высыхающая и покрывающаяся лѣтомъ выщелачивающеюся изъ почвы солью. Наиболѣе топкія мѣста, кромѣ сказаннаго болота, берега ручьевъ и самые ручьи. Твердыя же мѣста, по которымъ возможны сообщенія, находятся: къ сѣверу отъ верхняго ручья, впадающаго у дер. Туванчъ, хотя и здѣсь попадаются небольшія мочежины, близъ деревень Туванчъ и Цитавогъ; полоса, идущая отъ Туванчъ къ дер. Соукъ-Чермукъ, у дер. Кёсе-Мамедъ; пологій отрогъ сосѣднихъ горъ Чобанъ-Дагъ и небольшіе куски у деревень Тацмацоръ и Мюдиркей. Кромѣ полосы отъ Туванча до Соукъ-Чермукъ, которая также покрывается весною водой, остальныя изъ названныхъ представляютъ единственно удобныя мѣста въ этой части равнины для хлѣбопашества; остальная же мѣстность, кромѣ камыша на болотѣ, служащаго для топлива жителямъ сосѣднихъ деревень, только мѣстами имѣетъ плохое луговое сѣно, а большею частью служитъ выгономъ.

Ключи, вытекающіе изъ подошвы Топъ-Дага, образуютъ два ручья: одинъ проходитъ, въ одной верс. сѣвернѣе деревни Соукъ-Чермукъ, и ниже моста противъ этой же деревни впадаетъ въ Кара-су, а другой, западнѣе, проходитъ черезъ дер. Соукъ-Чермукъ на меридіанъ дер. Шехъ и, не доходя Кара-су, разливается и образуетъ кочковатое болото, никогда невысыхающее, но возможное для прохода пѣшихъ людей, такъ какъ покрытыя травою кочки представляютъ твердую опору, а мѣста между ними, имѣя грунтъ суглинистый и отчасти иловатый, уступаютъ ногѣ только на 10—12 дюймовъ. Послѣдніе два ручья хотя имѣютъ 3′ ширины, но топки. Черезъ первый ручей имѣется каменный мостъ, по дорогѣ изъ дер. Соукъ-Чермукъ въ Туванчъ, а на второмъ каменный мостъ у дер. Соукъ-чермукъ и между ею и дер. Шехъ, но послѣдній разрушенъ.

Къ западу отъ сѣвернаго края Топъ-Дага находятся еще слѣдующія мочежинныя мѣста: ручьи въ 300 саж. отъ дер. Шехъ на С.В., у дер. Кянъ, отъ этой же дер. на западъ въ 400 саж., лѣвѣе дороги изъ Эрзерума къ мосту Тивникъ-Кёпрю и въ одной верстѣ на востокъ отъ дер. Чифтликъ. Всѣ эти мѣста постоянно мокры; вода проведена изъ нихъ по канавамъ къ рѣкѣ Кара-су, которой они не достигаютъ, питая лишь болота, и впитываясь землей.

Обиліе ручьевъ дѣлаютъ и лѣвый берегъ Карасу болотистымъ, оставляя сухою

лишь полосу (въ направленіи съ Ю. на С.) въ 300 саж. шириною, лежащую между деревнями Шехъ и Кянъ, но и она, кромѣ времени съ начала іюня до конца августа покрывается водою. Границу мокрыхъ мѣстъ можно здѣсь провести отъ дер. Соукъ-Чермукъ на западъ къ южному краю моста Тивникъ-Кёпрю. Эта часть представляетъ, кромѣ упомянутой луговой полосы, кочковатое болото, годное лишь для пастьбы скота. Отъ моста Тивникъ-Кёпрю къ западу, по лѣвому берегу Кара-су, разстилается луговая полоса, граница которой идетъ отъ моста къ дер. Чифтликъ и отъ нея къ мосту Озну-Кёпрю. На этомъ пространствѣ косится осоковое сѣно.

По правому берегу Кара-су, на разсмотрѣнномъ пространствѣ равнины, границу луговъ и болотъ отъ пахатной земли можно провести отъ точки, взятой южнѣе дер. Цитавогъ на 400 — 500 саж., на западъ версты четыре, а за тѣмъ по линіи, проходящей саж. на 150 — 200 южнѣе д. д. Кегокаръ и Мюркъ, къ мосту Озну-Кепрю. Въ этой части мѣстность съ востока до р. Кегахоръ, за исключеніемъ небольшихъ луговыхъ полосъ, какъ напр. отъ дер. Цитавогъ по направленію на дер. Шехъ версты $4^1/_2$ и по самому берегу рѣки, отъ моста Соукъ-Чермукъ на западъ версты 2, представляетъ болото, покрытое густымъ камышомъ, который можно косить только съ конца іюля, но и тогда дно хотя сухо, но подается подъ ногою. Здѣсь сообщеніе возможно только по дорогамъ съ іюля до конца октября.

Часть разсматриваемой равнины на западъ отъ р. Кегахоръ покрыта по самому берегу Кара-су камышомъ полосою отъ 150 - 200 саж., а остальное пространство—луговой осоковатой травой. Впадающіе справа р. Кегахоръ и, между мостами Тивникъ и Озну, рѣка Бадишенъ и еще двѣ, не широки, но имѣютъ, кромѣ послѣдней, дно очень топкое и берега, кромѣ первой, высокіе, почему сообщеніе возможно только черезъ извѣстные броды.

За исключеніемъ этой болотистой и луговой части, вся равнина, весьма слабопоката отъ горъ къ рѣкѣ, сплошь занята посѣвами, имѣетъ грунтъ супесчаный и мѣстами суглинистый и, при соотвѣтствующемъ орошеніи, даетъ хорошіе урожаи, достигающіе обыкновенно для пшеницы самъ 8 и ячменя самъ 12. Поливка нужна только въ верхнихъ частяхъ равнины, уже подъ деревнями Кянъ и чифтлиомъ вода въ грунтѣ находится на небольшой глубинѣ. Равнина уже отчасти удобряется. Подножія горъ, особенно Паланъ-Текенъ, сильно усыпаны камнемъ.

Равнина, особенно къ сѣверу отъ Парда-су, густо населена, къ Эрзеруму же деревень меньше, такъ какъ земля здѣсь находится подъ пашнями значительной части городскаго населенія.

Весной и позднею осенью сообщеніе въ восточной части равнины, до моста Тевникъ-Кепрю, производится у подножья Топъ-Дага и Чобанъ-Дага на деревни Мюдиркей и Кёсе-Мамедъ, но и здѣсь переѣзды черезъ ручьи очень не удобны. Выше же дер. Кесе-Мамедъ къ Гинцку устроена изъ крупнаго камня гать, которая, не ремонтируясь, пришла въ такое состояніе, что только крайняя нужда можетъ заставить по ней ѣхать. Въ хорошую зиму рѣка замерзаетъ и сообщеніе открывается черезъ луговыя мѣста. Ручьи въ восточной части, мѣстами, не замерзаютъ никогда.

Дорогъ по равнинѣ много, и сообщеніе, кромѣ верхнихъ частей равнины

возможно только по нимъ, такъ какъ, кромѣ болотистыхъ ручьевъ, препятствующихъ сообщенію, пахатныя поля въ нижнихъ частяхъ, для отвода атмосферныхъ водъ, обрыты глубокими канавами. Вслѣдствіе этого сообщеніе вообще затруднительно въ направленіи съ В. на З. Въ случаѣ надобности, края канавъ, вообще не широкихъ, могутъ быть легко срѣзаны и приспособлены къ переѣзду.

Изъ подробнаго описанія равнины видно, что населеніе получаетъ съ нее изъ хлѣбныхъ растеній: пшеницу, ячмень, рожь, затѣмъ камышъ для топлива и сравнительно немного крупнаго луговаго сѣна, почему принуждено дѣлать посѣвы ёнджи (кормовой травы), которая сѣется на сырыхъ мѣстахъ въ 8 лѣтъ [1]) одинъ разъ и даетъ въ годъ два покоса въ маѣ и сентябрѣ.

Выходы изъ равнины колесные находятся въ слѣдующихъ мѣстахъ: 1) Въ С.-З. углу изъ дер. Гинцкъ къ дер. Цагки и далѣе въ Олту; 2) на сообщеніи съ Пассинской равниной отъ дер. Гинцкъ, прямо или черезъ дер. Кёшкъ, въ дер. Туя; 3) изъ дер. Мюдиркей на Ю. В., на позицію Деве-Бойну; 4) изъ Эрзерума, по южному краю Топъ-Дага, на В. С. В., черезъ позицію Деве-Бойну, на которой раздѣляется на двѣ: одна, лѣвая, идетъ по оврагу, соединясь съ идущей отъ Мюдиркей, а другая прямо мимо хана; 5) изъ Эрзерума же на В. Ю. В., южнѣе предъ идущей въ дер. Яхилгашъ; 6) по ущелью Пиръ-Ахмедъ-дереси въ Хнысъ; 7) въ ЮЗ. углѣ, западнѣе дер. Текке-Дереси, черезъ горы Кара-Кая, въ равнину Кара-Шейхъ; 8) отъ дер. Ханиге на З.-ЮЗ. въ казу Кузыджанъ и 9) въ западной части, отъ дер. Илиджа, по лѣвому берегу Кара-Су, шоссе въ Трапезундъ. Вьючныхъ тропъ много во всѣ стороны, кромѣ небольшой части хребта Паланъ-Текенъ, гдѣ извѣстна только одна на Хнысъ, по западную сторону самой вершины Паланъ-Текенъ и западнѣе аробной дороги.

Гассанъ-Калинская равнина или Пассинская лежитъ къ востоку отъ Эрзерумской и значительно менѣе первой. Она ограничивается съ сѣвера южными отрогами хребта Карга-базаръ и горъ Кыриджли и Дура, съ востока длиннымъ отрогомъ той же цѣпи, съ юга длинными отрогами Паланъ-Текенъ и съ запада отрогами того-же хребта, образующими извѣстную мѣстность Деве-Бойну, коей отдѣляется отъ Эрзерумской равнины.

Пассинская равнина занимаетъ по длинѣ съ запада на востокъ до 30 верстъ, а по ширинѣ всего до 6 верстъ и лишь въ восточной своей части разширяется до 10 верстъ. Среди равнины протекаетъ рѣка Гассанъ-Кала-су, принимающая справа и слѣва нѣсколько рѣкъ, которыя вмѣстѣ съ ней служатъ для орошенія полей. До Гассанъ-Кала равнина возвышена, имѣетъ грунтъ суглинистый и изрѣзана нѣсколькими оврагами, изъ коихъ одинъ, значительнѣе другихъ, идетъ отъ южнаго хребта къ дер. Куруджукъ. Близъ Гассанъ-Кала грунтъ равнины черноземный, очень рыхлый, и потому весной и послѣ продолжительныхъ дождей дѣлается невылазная грязь, тѣмъ болѣе, что и рѣка, имѣя здѣсь низкіе берега, разливается и способствуетъ къ еще большей порчѣ дороги. Ниже Гассанъ-Кала мѣстность по

[1]) Иногда же при особенно благопріятныхъ условіяхъ въ 15 лѣтъ одинъ разъ.

обѣимъ сторонамъ рѣки луговая, покрываемая въ полую воду разливомъ рѣки; за этой луговой полосой грунтъ супесчаный и усыпанъ камнемъ, въ особенности ближе къ городу.

Эта равнина хорошо обработана и сплошь засѣяна, преимущественно, пшеницей и ячменемъ, которыхъ урожай, при поливкѣ и своевременныхъ дождяхъ, доходитъ до самъ 16, обыкновенный же при одной поливкѣ 6—7. Въ меньшей степени засѣваются чечевица, фасоль, огородныя овощи, арбузы и дыни. Вслѣдствіе ограниченности луговыхъ мѣстъ сѣна на равнинѣ немного, и населеніе принуждено сѣять ёнджу; деревни, ближайшія къ горамъ, имѣютъ свои покосы на нихъ.

Колесные выходы изъ равнины идутъ на сѣверъ, отъ гор. Гассанъ-Кала черезъ дер. Нориманъ въ Олту; на востокъ, сѣвернѣе дер. Кёпрю-кёй, и по обоимъ берегамъ рѣки Гассанъ-Кала-су; къ югу, отъ дер. Эртевъ въ дер. Кюлія, называемые топъ-елъ (пушечная дорога), но трудные. На западъ, уже были указаны при разборѣ Эрзерумской равнины.

Въ Эрзерумскомъ санджакѣ есть еще три небольшія равнины. Одна называется Гойнукъ-ова, лежитъ на Діарбекирской дорогѣ, отъ дер. Кале къ дер. Огнутъ, и имѣетъ въ длину по дорогѣ (съ С. В. на Ю. З.) до 9 верстъ и въ ширину до 6 верстъ; она пересѣкается поперегъ нѣсколькими топкими ручьями; посѣвовъ почти не имѣетъ, но богата хорошимъ луговымъ сѣномъ. Грунтъ черноземъ и въ грязь сообщеніе по ней можетъ быть трудно. Другая, также не большая равнина Кара-Шейхъ, отдѣлена отъ Эрзерумской горами Кара-Кая. По ней протекаетъ р. Тузла-чай, берущая свое начало не далеко отъ нея къ востоку. Равнина эта имѣетъ до 7 верстъ длины и до 5 ширины. Подобно первой, она представляетъ хорошій лугъ и обработана лишь по окраинамъ. Третья называется Оваджикъ-Чухури, лежитъ въ 12 час. на СЗ. отъ гор. Эрзерума, между горами Оваджикъ-Дагъ и Кара-Чагиръ. Орошается рѣкою Серче-ме-су, очень мокрая и даетъ только луговое сѣно. Изъ долинъ этого же санджака можно назвать слѣдующія. Долина р. Кара-су, отъ моста Кутуръ-Кёпрю (близъ Мамахатуна) и до дер. Вижанъ, мѣстами разширяется до 4 верстъ, хорошо обработана и съ хорошими лугами, идущими полосой по обѣ стороны рѣки. Долина р. Тузла-чай, начинаясь въ 3-хъ верстахъ выше гор. Мамахатуна, гдѣ рѣка выходитъ изъ ущелья, соединяется у моста Кутуръ-Кёпрю съ долиной Кара-су. Грунтъ у обѣихъ суглинистый. Долина Тузли, шириною мѣстами до 2 верстъ, мокрѣе долины р. Кара-су, почему изобилуетъ преимущественно лугами. Долина верховьевъ р. Чорохъ-су, отъ моста на шоссе у Маденъ-хана и до гор. Байбурта тянется почти ровной полосой до 1—$1^1/_2$ версты шириною, имѣетъ грунтъ суглинистый, обработана, и сравнительно обильна лугами и кустарникомъ.

Въ Чалдырскомъ санджакѣ двѣ большихъ равнины, одна верховьевъ Куры и ея верхнихъ притоковъ и другая Ардаганская.

Первая, верховьевъ Куры и ея притоковъ: Лавурсанъ-чая и Алтынъ-чая, называется также равниной Гела, ограничивается съ запада, юга и востока непрерывнымъ хребтомъ, носящимъ названіе Ясамалъ, Канлы-Дагъ, Кёръ-оглы, Кызылъ-

гедукъ, Карахъ-тапа и Бута-тапа, а съ сѣвера отрогами этого же хребта, образующими ущелье Сырме, которымъ Кура выходитъ изъ равнины на СЗ.

Равнина эта занимаетъ по длинѣ и ширинѣ до 15 верстъ, имѣетъ грунтъ черноземный и обильно орошена, почему могла бы быть однимъ изъ плодороднѣйшихъ оазисовъ края, но вслѣдствіе малаго склона мѣстности, рѣки и ручьи, по ней протекающіе въ низкихъ берегахъ, широко разливаются и образуютъ обширныя болота, дѣлающія ее на значительномъ пространствѣ негодною для хлѣбопашества, въ особенности въ восточной половинѣ. Взамѣнъ того, она даетъ много луговаго сѣна и служитъ хорошимъ пастбищемъ большую часть года. Весною и осенью, когда ручьи и рѣки переполняются, равнина представляетъ почти сплошное болото, и сообщеніе прекращается.

Другая равнина, Ардаганская, менѣе первой, но суше, вслѣдствіе болѣе высокихъ береговъ Куры и ея многочисленныхъ притоковъ. Черноземный грунтъ и обильное орошеніе дѣлаютъ эту равнину одною изъ плодороднѣйшихъ въ виляетѣ. Луговыя мѣста тянутся по обоимъ берегамъ Куры и по низовьямъ впадающихъ въ нее рѣкъ. Весною и въ дождливую осень эти мѣста покрываются водою и затрудняютъ сообщеніе. По длинѣ съ востока на западъ равнина занимаетъ до 15—18 верстъ и по ширинѣ до 10—12 верстъ. Ограничивается она съ сѣвера и запада хребтомъ Яланусчанъ и его отрогами, съ востока отрогами Кысиръ-Дага и съ юга невысокими горами Ала-гёзъ и Угурли. Равнина хорошо населена. Гор. Ардаганъ лежитъ въ восточной части ея, у подножія горъ, на лѣвомъ берегу Куры.

Колесные выходы изъ равнины, отъ самого гор. Ардагана, идутъ на сѣверъ въ Ахалцыхъ, черезъ дер. Диканъ и перевалъ Угурли; на востокъ, по правому берегу Куры къ дер. Зурзуна и, далѣе, по обѣ стороны озера Хозапинъ-гель въ Ахалкалаки; на ЮВ. въ городъ Карсъ; на ЮЗ. въ Олту и на западъ черезъ перевалъ Яланусчанъ въ дер. Арданучъ.

Долина р. Кара-чай, между озерами Хозапинъ и Чалдыръ, ограничивается: съ сѣвера, горами Арджанъ; съ востока, отрогами горы Учъ-Тапаляръ; юга, горами Зинзалъ и запада отрогами Кысиръ-Дага. Занимая до 8 верстъ въ длину и до 5 верстъ въ ширину, она легко заливается, весною и при сильныхъ осеннихъ дождяхъ почти на всемъ пространствѣ, выступающей изъ низкихъ береговъ водою, и тогда сообщеніе почти прекращается. Обыкновенно же только берега ея болотисты. Долина эта даетъ много луговаго сѣна и отчасти обработана. Лежитъ на 6000′ надъ уровнемъ моря.

Долина верховьевъ Арпа-чая и окрестности озера Арпа-гёль, черезъ которое рѣка проходитъ, имѣютъ мѣстность очень мокрую и болотистую, но дающую обильные покосы сѣна, такъ въ 1854 году войсками нашими было накошено здѣсь до 600 т. пудовъ.

Карскій санджакъ, имѣя общій характеръ мѣстности менѣе гористый, чѣмъ предъидущіе, тѣмъ не менѣе почти не имѣетъ ровныхъ мѣстъ. Можно указать только на долину верховьевъ Карсъ-чая, ограниченную съ запада отрогами Соганлуга, юга—хребтомъ Ахъ-баба, востока—отрогами горы Ахъ-Даваляръ и Ахъ-баба

(другая гора) и сѣвера—южными развѣтвленіями горъ Кызылъ-Гедукъ и Карахъ-Тапа. Долина имѣетъ черноземный грунтъ, хорошо орошена и даетъ обильныя жатвы и богатые покосы. Къ ней примыкаютъ долины рѣкъ Алахъ-Экпяръ-су и Верушанъ-су, имѣющія тѣже свойства, какъ и первая. Жители всѣхъ этихъ долинъ посѣвовъ ѣнджи не дѣлаютъ.

Въ слѣдующемъ санджакѣ, Баязидскомъ, весьма небольшомъ по пространству, имѣются двѣ значительныя равнины, Баязидская и Алашкертская, и нѣсколько другихъ, къ нимъ прилежащихъ.

Баязидская равнина ограничивается съ сѣвера горами Агри-Дагъ, востока—отрогами большаго и малаго Арарата, юга—Алла-Дагомъ и запада—не высокимъ водораздѣльнымъ Діадинскимъ хребтомъ, составляющимъ соединеніе Алла-Дага съ Агри-Дагомъ [1]). Равнина занимаетъ по длинѣ съ запада на востокъ до 32—35 верстъ и по ширинѣ до 10—15 вер. Восточная ея часть, болѣе широкая, имѣетъ мѣстность ровную и большею частью болотистую, въ особенности близъ озера Бай-гёль, гдѣ поросла густымъ камышомъ. За полосой камыша, на Ю. и ЮЗ., мѣстность изобилуетъ хорошими лугами, могущими доставить большое количество сѣна. Западная часть равнины имѣетъ характеръ отличный отъ предъидущей; она усѣяна отдѣльными скалистыми возвышенностями, камнями и буграми, почему почти лишена полезной растительности, за исключеніемъ теченія рѣкъ Гарнаукъ-чая и Даракъ. Вслѣдствіе подобныхъ условій мѣстности, населеніе сгруппировалось только въ восточной части. Грунтъ земли, преимущественно, глинистый, усѣянный, особенно въ западной части, камнями и кусками лавы съ потухшаго вулкана хребта Ала-Дага, Тандуракъ.

Колесные выходы изъ равнины: на сѣверъ, отъ дер. Мусуна черезъ Караван-сарайскій перевалъ и отъ гор. Баязида черезъ Орговскій перевалъ; на востокъ, по долинѣ р. Сари-су въ предѣлы Персіи; на югъ, по долинѣ р. Инджа-су въ Ванъ и, нѣсколько на западъ, черезъ Діадинскій хребетъ. Къ равнинѣ непосредственно соприкасаются: долина р. Балыкъ-чай, длиною до 22 верстъ, отъ озера того же названія до дер. Мусуна; долина р. Инджа-су, длиною до 8 верстъ, выходитъ на равнину у дер. Кызыль-Диза и третья, долина р. Сари-су, идущая отъ озера Бай-гель на ЮВ., къ персидской границѣ. Долины эти, хотя имѣютъ грунтъ съ большимъ содержаніемъ глины, но при обильномъ орошеніи даютъ хорошіе урожаи, а по теченіямъ рѣкъ имѣются хорошіе луга. Первыя двѣ мѣстами покрыты камнями съ горъ, а долина р. Инджа-су — погасшей лавой съ Тандурака.

Долина верховьевъ Мурада (восточный Евфратъ) ограничивается отлогими отраслями Діадинскаго хребта Алла-Дага и Агри-Дага. Отъ мѣстечка Діадина до монастыря Сурпъ-Оганнеса она имѣетъ ширину отъ 2—5 верстъ, покрыта лугами, по теченію рѣки, и пахатными полями, у жилыхъ мѣстъ. У монастыря Сурпъ-Оганнеса долина съуживается до версты и даже $^1/_2$ версты. Отъ моста до впаденія въ Евфратъ справа рѣки Ташли-чай, она расширяется до 2 верстъ, затѣмъ,

[1]) Высота ея, по опредѣленію Ак. Абиха, на дорогѣ изъ Баязида въ дер. Арзадъ 4995′ аб. в. а р. Сары-су, къ сѣверу отъ Баязида, 4485.

до меридіана дер. Кара-Клиса, гдѣ Евфратъ уходитъ на Ю.-З. въ горы, долина имѣетъ ширины до 1 — 1½ версты. На послѣднемъ пространствѣ долина изобилуетъ прекрасными лугами. По всей долинѣ грунтъ супесчаный и мѣстами хрящеватый.

Алашкертская равнина ограничивается: съ сѣвера, горами Кёсе-Дагъ и Ахъ-Булахъ; востока, сближающимися острогами Агри-Дага и Алла-Дага; юга, хребтомъ Клычъ-Гедукомъ; и запада, отрогами горъ Шарьянъ, Чатъ и Кёсе-Дагъ. По длинѣ съ запада на востокъ равнина занимаетъ до 47 верстъ и по ширинѣ до 15 вер. Грунтъ ея суглинистый, что, при чрезвычайномъ обиліи рѣкъ, текущихъ съ сѣвернаго хребта поперегъ равнины, дѣлаетъ эту мѣстность одною изъ наиболѣе плодородныхъ въ Баязидскомъ санджакѣ. Равнина орошается рѣкою Шарьянъ, текущей по южной ея окраинѣ, и многочисленными ея лѣвыми притоками. Суглинистый грунтъ, обильно орошаемый, даетъ прекрасные урожаи, до самъ 10 — 12, а берега р. Шарьянъ и низовья ея лѣвыхъ притоковъ, широко разливающихся, даютъ обильные покосы луговаго сѣна, что благопріятствуетъ развитію скотоводства. У подошвы сѣверныхъ горъ мѣстность покрыта камнемъ. Обиліе оросительныхъ канавъ и разливы рѣкъ дѣлаютъ сообщеніе по равнинѣ не всегда удобнымъ. Грунтъ однакожъ до того твердъ, что лѣтомъ отъ дождей грязи большой не бываетъ. Колесные выходы идутъ на сѣверъ, съ верховьевъ рѣки Чатъ къ дер. Башъ-кей и отъ дер. Кара-Клиса къ сел. Тандуракъ, лежащему въ нашихъ предѣлахъ; на западъ, по правому берегу Мурадъ-чая; на югъ, отъ Кара-Клиси по обѣимъ берегамъ Мурада въ Хамуръ и изъ др. Чиликани чрезъ казу Антабъ въ Мелазгердъ; и востока, отъ дер. Зейтканъ въ дер. Эшакъ-эйласи и по долинѣ р. Чатъ въ дер. Дели-Баба.

Къ Алашкертской равнинѣ примыкаютъ: съ С.-З. долина р. Чатъ, имѣющая до 15 верстъ длины и разширяющаяся мѣстами до 2-хъ верстъ. У дер. Зейтканъ она выходитъ на равнину. Долина эта изобилуетъ лугами по обѣимъ берегамъ рѣки. Долина верховьевъ рѣки Шарьямъ имѣетъ до 10 верстъ длины и 4-хъ ширины.

Въ Ванскомъ санджакѣ равнина Абага-Ванская и долина рѣки Бенди-Меги.

Первая занимаетъ верховья рѣки Бенди-Меги и ея притоковъ, съ сѣвера на югъ достигаетъ до 25 верстъ, а съ запада на востокъ до 18-ти. Сѣверная ея часть, на ширину 5—6 верстъ, покрыта высокими черными массами потухшей лавы вулкана Тандуракъ. Съ С.-З. и С. равнину ограничиваютъ отроги Алла-Дага, а съ остальныхъ сторонъ отроги вѣтви пограничнаго съ Персіею хребта. Равнина имѣетъ деревни лишь по окраинамъ, средина же лишена ихъ и служитъ кочёвкою кюрдамъ племени Хайдеранли, которые занимаютъ деревни, нѣкогда принадлежавшія армянамъ. Грунтъ чистый черноземъ, но посѣвовъ нѣтъ, хотя равнина могла бы давать самые обильные урожаи, имѣя при такомъ грунтѣ обильное орошеніе. Кюрды занимаютъ посѣвами пологіе скаты прилежащихъ горъ, а самую равнину, покрытую роскошною густою травою, оставляютъ для пастьы многочисленныхъ табуновъ и стадъ. Изъ равнины идутъ двѣ колесныя дороги: на сѣверъ въ Баязидъ и на Ю.-З. въ дер. Бергри-Кала. На Ю.-З. отъ равнины Абага, по теченію рѣки Бенди-Меги

растилается долина этой рѣки до самаго впаденія ея въ С.-В. уголъ озера Ванъ. Долина эта до дер. Бергри-Кала имѣетъ ширины отъ $^1/_2$ — $1^1/_2$ версты, далѣе расширяется до 8 верстъ, а при самомъ устьѣ рѣки вновь съуживается до 4—5 верстъ. Грунтъ черноземный, хорошо обработанъ и изобилуетъ лугами вблизи рѣки. Населеніе, состоящее преимущественно изъ кюрдовъ, сгруппировывается болѣе къ устью.

Не большая Ванская равнина разстилается къ сѣверу, В. и Ю. отъ города того же названія, ограничивается съ З. озеромъ, а съ остальныхъ сторонъ отрогами пограничнаго съ Персіею хребта, которыхъ поперечный уступъ Варахъ-Дагъ возвышается на ея восточной оконечности. Къ С. и Ю. мѣстность равнины, заливаемая водою озера, топка и потому, кромѣ пастбищъ и отчасти луговъ, ничего не имѣетъ; къ востоку же занята сплошь до горъ садами и огородами, среди которыхъ живетъ постоянно половина городскихъ жителей, а изъ другой половины нѣкоторые выѣзжаютъ сюда только на лѣто. Самой гор. Ванъ заключенъ въ старинной крѣпостной оградѣ.

Въ Мушскомъ санджакѣ находится одна изъ самыхъ значительныхъ равнинъ, носящая названіе, по главному городу на ней расположенному, *Мушской*. Она ограничивается съ С. и С.-В. отрогами Бинь-Гёля, Клычь-Гедука и Алла-Дага, Ю.-В.—горою Нимрудъ-Дагъ и плоской возвышенностью, отдѣляющей равнину отъ озера Ванъ, съ Ю.—отрогами хребта, отдѣляющаго ее отъ Багдадской низменности, и запада—сходящимися отрогами Бинь-Гёль-Дага и южнаго хребта. Въ направленіи съ Ю.-В. на З. С.-З. она занимаетъ до 60 — 62 верстъ и въ ширину, въ первой половинѣ до 8 — 10 верстъ, и во второй отъ 12 — 15 верстъ.

По равнинѣ протекаютъ рр. Меграки и Мурадъ-чай, принимающія только слѣва нѣсколько небольшихъ ручьевъ, справа же кромѣ 2 — 3 небольшихъ рѣкъ, впадающихъ въ началѣ и концѣ равнины, притоковъ вовсе не имѣютъ. Недостатокъ воды причиною того, что орошеніе полей бываетъ лишь въ небольшомъ размѣрѣ на меньшей южной сторонѣ равнины, на остальной же части урожаи зависятъ отъ дождей, которые, перепадая обыкновенно въ достаточномъ количествѣ, дѣлаютъ этотъ недостатокъ мало чувствительнымъ. Въ южной же части равнины встрѣчаются луговыя мѣста. Грунтъ по равнинѣ глинистый съ весьма небольшимъ содержаніемъ чернозему, но, несмотря на это, выпадающіе дожди, съ конца апрѣля до конца мая или начала іюня, дѣлаютъ почву весьма производительной, доводятъ урожаи до самъ 13—16, обыкновенно 6—8. Въ равнинѣ засѣвается въ большомъ количествѣ пшеница и ячмень, въ меньшей степени ленъ, просо. Близъ Муша и Битлиса, находятся обширныя плантаціи табаку, пользующагося извѣстностью, и виноградники, изъ коихъ приготовляется сносное вино. У Битлиса засѣвается марена.

Зимы бываютъ обыкновенно не холодныя, большею частью, снѣжныя и съ сильними туманами. Разливы рѣкъ бываютъ съ половины апрѣля до конца мая. Населеніе преимущественно армянское и небольшая часть кюрдскаго, турецкое же только въ городахъ Мушѣ и Битлисѣ.

Колесныя дороги изъ равнины ведутъ на С., по долинѣ Мурадъ-чай и Чарбу-

хуръ-чай, въ равнину Варто; на В., къ дер. Тадванъ и отъ нея въ Мелазгердъ и по сѣверному берегу озера Ванъ; на югъ, къ гор. Битлису отъ дер. Норшенъ; болѣе же колесныхъ дорогъ черезъ хребетъ, ограничивающій равнину съ юга, нѣтъ ни одной, равно какъ и на западъ.

Того же санджака равнина Варто, у южнаго подножья Бинь-Гель-Дага, занимаетъ въ длину съ С. на Ю. до 12 — 15 верстъ и въ ширину до 8 — 10 верстъ; она обильно орошается ручьями, текущими изъ Бинь-Гёля и впадающими въ рѣку Чарбухуръ, имѣетъ грунтъ черноземный и по плодородію стоитъ гораздо выше Мушской. Населеніе сплошное кюрдское [1]) и лишь 2 — 3 деревни армянъ.

Равнина Варто соединяется съ Мушской долинами рр. Чарбухуръ и Мурада; первая, длиною до 10 верстъ и шириною отъ $1^1/_2$ до 3-хъ, въ низовьяхъ покрыта лугами; а вторая, отъ впаденія р. Чарбухура, имѣетъ длины до 16 верстъ, а въ ширину сначала до 200 саж., а затѣмъ, все болѣе и болѣе расширяясь, доходитъ, противъ дер. Цхави, до $3^1/_2$ — 4 верстъ. Въ низовьяхъ второй долины также разстилаются хорошіе луга. Грунтъ по двумъ этимъ долинамъ постепенно переходитъ отъ черноземнаго къ глинистому.

Въ Эрзинджанскомъ санджакѣ находится значительная равнина того же названія, имѣющая направленіе съ Ю.-В. на С.-В. По долинѣ она занимаетъ до 45 верстъ и по ширинѣ отъ 6 — 12 верстъ. Равнина ограничивается съ С.-В. хребтомъ, носящимъ названіе Джебидже-Дагъ, Кешишъ-Дагъ и Башачегъ-Дагъ, а съ Ю.-З. отрогами Мунзуръ-Дага, горами Казанъ-Кая и Сабугъ-Дагъ, или по исторіи армянъ Себугъ, близъ которой, какъ предполагаютъ, находится могила св. Григорія, просвѣтителя Арменіи.

Эрзинджанская равнина, тѣсно заключенная въ горахъ, имѣетъ три наиболѣе удобныхъ выхода. Первый на Эрзерумъ, черезъ гор. Джебидже, называемый Джебидже-Чухури, другой на Кемахъ, по р. Фратъ, называемый Кемахъ-Чухури, и третій въ С.-З. части равнины Чардахли-Чухури. Кромѣ нихъ имѣются трудныя вьючныя тропы, идущія въ Мазгердъ у монастыря Лусаворича, черезъ перевалъ Мерджанъ-Богази; въ гор. Гюмюшхане, черезъ гору Башачегъ-Дагъ; и въ Ю.-В. углу въ казу Казычанъ. Городъ Эрзинджанъ, лежащій на первой трети разстоянія отъ С.-З. угла равнины, занимаетъ самое низкое мѣсто на рубежѣ трехъ скатовъ, идущихъ съ С.-З., С.-В. и Ю.-В. По равнинѣ протекаютъ: р. Фратъ у подошвы горъ Казанъ-Кая; Кара-су у подошвы противуположнаго хребта Кешишъ-Дагъ; и у подошвы горъ Сабухъ р. Чардахли или Кайлъ-кедъ-чай (волчья рѣка), получившая названіе вслѣдствіе своей быстроты, пріобрѣтаемой отъ большаго паденія.

Равнина почти сплошь занята посѣвами, подъ кои вся земля удобряется. Поливка составляетъ необходимое условіе хорошаго урожая, и поля пшеницы и ячменя должны быть политы до 5 разъ въ лѣто, а хлопка и бобовъ до 20 разъ, вслѣдствіе чего требуется громадное количество воды; но какъ изъ рѣки Фрата нельзя пользоваться ею вслѣдствіе слишкомъ большаго углубленія его ложа, а

[1]) Собственно Кызылбаши.

ручьи, впадающіе въ него слѣва, слишкомъ маловодны, то оказывается недостатокъ въ водѣ. Грунтъ суглинокъ. Посѣвы дѣлаются: пшеницы, ячменя, хлопка, льна, ёнджи, бобовъ, чечевицы, причемъ хлопокъ сосредоточивается по лѣвому берегу Фрата до подошвы горъ и даетъ урожаи самъ 3—5. Ежегодный сборъ его простирается до 8,000 — 10,000 пудовъ. Часть равнины и пологіе скаты горъ Кешишъ-Дагъ, въ С.-В. углѣ, заняты виноградниками, изъ коихъ приготовляютъ порядочное вино; а къ сѣверу отъ Эрзинджана до горъ раскинуты обширные сады. Большая же часть равнины занята преимущественно хлѣбными растеніями, изъ коихъ пшеница и ячмень даютъ урожаи обыкновено до самъ 10, а въ хорошіе годы, т. е. когда орошенію помогутъ своевременные дожди, пшеница даетъ самъ 14, а ячмень 18. Мѣста, лишенныя орошенія, какъ напримѣръ къ сѣверу отъ города и въ верховьяхъ рѣки Чардахли, каждое въ 3 — 4 квадратныхъ версты, ничего не производятъ, кромѣ скуднаго подножнаго корма, и, усыпано сильно камнемъ. Луговыя мѣста находятся по берегамъ Фрата, при выходѣ его на равнину, и по рѣкѣ Кара-су. Непродолжительныя и легкія зимы позволяютъ жителямъ оставлять очень долго скотъ на паствѣ и дѣлать самые ограниченные запасы корму. Посѣвы ёнджи также не велики. В. часть равнины выше и суше Ю.-В., на которой встрѣчаются болотистыя мѣста: одно на правомъ берегу Фрата, у выхода его на равнину; а другое на лѣвомъ берегу Кара-су, при стокѣ ея съ горъ. Климатъ, здѣсь отъ болотъ, а вообще въ равнинѣ отъ поливки полей при высокой лѣтней температурѣ, нездоровъ, производя сильныя лихоралки, которымъ особенно подвергаются вновь пріѣзжіе. Равнина эта лежитъ ниже всѣхъ другихъ (городъ Эрзинджанъ 3773' абс. выс.) и имѣетъ климатъ теплый. Зима самая умѣренная, такъ что рѣки обмерзаютъ только по берегамъ и снѣгъ держится не болѣе мѣсяца. Населеніе довольно густо, въ особенности въ средней части, и состоитъ изъ турокъ и кюрдовъ; армяне же живутъ съ турками только въ 23 деревняхъ, изъ 102, считающихся на равнинѣ.

В) Рѣки.

Высокая и гористая мѣстность Эрзерумскаго виляета обильна родниками и ручьями и даетъ начало всѣмъ главнымъ рѣкамъ древней Арменіи, Кюрдистана и Мессопотаміи.

Рѣки виляета съ своими системами принадлежатъ бассейнамъ морей: Чернаго, Каспійскаго и Персидскаго залива. Послѣднему самая значительная часть. Къ бассейну Чернаго моря принадлежитъ одна значительная рѣка Чорохъ-су. Къ Каспійскому р. Кура и Араксъ, обѣ своими верховьями, и въ особенности первая, протекая по виляету лишь на весьма небольшомъ пространствѣ. Въ Персидскій заливъ изливаютъ свои воды оба рукава Ефрата и восточный рукавъ Тигра, принадлежащій виляету только своимъ верховьемъ.

Рѣки Чернаго моря.

Рѣка Чорохъ-су беретъ начало въ казѣ Испиръ, изъ горъ Казанъ-баши, находящихся, горою Кушъ-Кушларымъ-баши, въ связи съ горами Думлы-Дагъ, откуда беретъ начало сѣверный Ефратъ. Истокъ послѣдняго находится верстахъ въ 17

по прямому направленію на югъ отъ средней части самой р. Чороха. Съ выхода изъ горъ и до моста черезъ него, на трапезундскомъ шоссе у хана Майденъ, Чорохъ имѣетъ направленіе на З.-Ю-З. и носитъ названіе Массадъ-дере-су, заимствуя его отъ ущелья, по которому протекаетъ. На этомъ же пространствѣ рѣка называется иногда Чермелю-су. Отъ сказаннаго мѣста рѣка, принимая названіе Чорохъ-су, доходитъ, въ западномъ направленіи, почти до Байбурта, отъ котораго подымается на сѣверъ и, пройдя въ этомъ направленіи еще верстъ 12, поворачиваетъ В.-С-В. Далѣе до города Испира, она измѣняетъ направленіе на С В, а отъ дер. Ичкала, на С.-З., и подходитъ къ дер. Артвинъ, отъ которой, уклонясь къ сѣверу, прорѣзываетъ скалистый хребетъ Сюрмене-Дагы [1]) и впадаетъ, западнѣе города Батума, въ Черное море, принадлежа Трапезундскому виляету только отъ Артвина.

Въ р. Чорохъ впадаетъ слѣва множество небольшихъ рѣчекъ, преимущественно, съ высокаго хребта Лазистанскаго или Сюрмене-Дагы. Въ верховьяхъ своихъ, Чорохъ принимаетъ слѣва р. Кала-су, берущую начало въ горахъ Копъ-Дагъ и вдоль которой идетъ шоссейная Трапезундская дорога, до самого впаденія ея въ р. Чорохъ-су, у Маденъ-хана. Эта небольшая рѣчка вездѣ проходима въ бродъ и имѣетъ 5 шоссейныхъ мостовъ, деревянныхъ на каменныхъ устояхъ. Другой притокъ, р. Балахоръ-чай образуется изъ нѣсколькихъ рѣчекъ, стекающихъ съ сѣверныхъ скатовъ хребта, составляющаго западное продолженіе Копъ-Дага. Эта рѣка, выйдя къ Балахору и поворотивъ на востокъ, впадаетъ въ р. Чорохъ-су, при поворотѣ послѣдней съ сѣвернаго направленія на В.-С-В. Рѣка проходима въ бродъ и имѣетъ прочный мостъ на шоссе.

Справа, р. Чорохъ принимаетъ значительныя рѣки: Кизылъ-авъ, составляющуюся изъ двухъ большихъ рѣкъ: Тормулъ-чай и Олту-чай; Арануч-чай и Аджаръ-чай. Рѣка Тортумъ беретъ начало изъ сѣверныхъ скатовъ хребта Думли, соединяется за д. Тортумъ съ другой значительной рѣчкой Нихачъ, берущей начало въ сѣв. скатахъ хр. Каргабазаръ, и, принявъ еще слѣва двѣ большія рѣчки, Гой-су и Обекъ-су, образуетъ озеро, называемое Тортумъ-гель и занимающее до 10 вер. длины при 1 — $1^1/_2$ верстовой ширинѣ. По выходѣ изъ озера р. Тортумъ, въ 8 верстахъ передъ впаденіемъ въ р. Чорохъ, соединяется справа съ р. Олту-чай. Рѣка Олту-чай беретъ начало, восточнѣе истоковъ р. Нихачъ, изъ горъ Киреджли и Дура. За г. Олту, рѣка Олту-чай соединяется съ р. Пенякъ-чай, берущею начало однимъ истокомъ въ сѣверныхъ частяхъ Соганлукскаго хребта, носящимъ въ верховьяхъ названіе Бардусъ-чай, такъ какъ проходитъ черезъ деревню того же названія, а другимъ изъ горы Чамаръ-Дагъ того же хребта. Оба истока соединяются близъ деревни Чермукъ. По соединеніи, какъ сказано было, въ 8 верстахъ отъ впаденія въ р. Чорохъ, обѣ рѣки, Тортумъ-чай и Олту-чай, носятъ общее названіе р. Кизылъ-авъ. Р. Олту-чай принимаетъ слѣва, недалеко отъ города, р. Сивре-су, берущую начало въ горахъ того же названія, а справа, по соединеніи съ р. Пенякъ-су, рѣчку Норпетъ-су Р. Арануч беретъ начало

---

[1]) Или Лазистанскій хребетъ.

въ южныхъ отрогахъ Аджарскихъ горъ, а рѣка Аджаръ-чай въ самыхъ горахъ того же названія, у нашей границы. Послѣдняя впадаетъ въ р. Чорохъ-су противъ селенія Марадидъ. Долина р. Чороха отъ Испира, равно какъ всѣ его большіе и малые притоки въ низовьяхъ, заняты фруктовыми садами, виноградниками и огородами. Нахіе Тортумъ, какъ ближайшая къ Эрзеруму, снабжаетъ его въ изобиліи всѣми этими произведеніями. Прилежащіе же къ деревнямъ пологіе скаты сосѣднихъ горъ заняты посѣвами пшеницы и ячменя. Отъ Артвина р. Чорохъ течетъ среди сплошнаго лѣса. По нижнимъ частямъ р. Пенякъ-чай и Олту-чай, встрѣчаются лѣсные участки. Берега рѣки Арануч, и въ особенности Аджаръ-чай, покрыты сплошнымъ лѣсомъ.

Р. Чорохъ достигаетъ въ Байбуртѣ ширины до 15°, въ Испирѣ до 20 саженъ, а въ Артвинѣ до 25 — 30 с. Рѣки: Чорохъ-су, Тортумъ-чай и Олту-чай имѣютъ весьма быстрое теченіе, кромѣ небольшой части первой отъ д. Боряха, т. е. съ выхода изъ ущелья до впаденія въ море, гдѣ она течетъ довольно медленно. Рѣки Чорохъ и Тортумъ рѣдко замерзаютъ, такъ какъ мѣстность пользуется довольно теплымъ климатомъ. Рѣка Чорохъ, сравнительно съ другими горными рѣками, довольно обильна водою. Судоходство по ней существуетъ отъ Артвина до Батума и обратно на каюкахъ, съ помощью которыхъ перевозятся всѣ предметы, идущіе изъ Батума внутрь и обратно. Вверхъ по теченію, каюки тащатъ на лямкахъ. Мосты черезъ Чорохъ-су имѣются прочные: на шоссе, у Маденъ-хана, въ Байбуртѣ и въ Артвинѣ. Броды имѣются только до Артвина, въ нѣсколькихъ мѣстахъ, кромѣ весенняго половодья.

Рѣки Каспійскаго моря.

Рѣка Кура [1]) принадлежитъ Эрзерумскому виляету, именно Чалдырскому санджаку, только своими верховьями. Она беретъ начало въ западныхъ склонахъ хребта Буга-Тапа, изъ родника Марджанъ-су (коралловая вода), близъ кюрдской дер. Орданикъ. Истокъ находится на высотѣ 6642′ аб. в; температура источника +5° 4. Р. (въ началѣ августа). Марджакъ-су бьетъ широкою и прохладною струей изъ горы. По соединеніи, вскорѣ по выходѣ своемъ, съ небольшимъ ручьемъ Муджичь-су, берущимъ начало въ тѣхъ же горахъ Буга-Тапа, Кура направляется прямо на западъ, а по сліяніи съ рѣками Алтынъ-Булахомъ и Лавурсанъ-чаемъ [2]) поворачиваетъ на сѣверъ и входитъ въ ущелье Сырме. До ущелья Сырме, Кура течетъ въ низкихъ и болотистыхъ берегахъ. Пройдя ущельемъ 3 версты, Кура поворачиваетъ опять на западъ и, пройдя въ этомъ направленіи до 12 верстъ, вновь сворачиваетъ на сѣверъ, до начала Ардаганской равнины, гдѣ принимаетъ восточное направленіе, описывая на своемъ теченіи по равнинѣ до гор. Ардагана, выпуклую къ сѣверу дугу большаго радіуса. До выхода на Ардаганскую равнину, Кура, при сѣверномъ направленіи течетъ по довольно узкому ущелью и въ крутыхъ

---

[1]) Куру въ верховьяхъ, т. е. собственно на Ардаганской равнинѣ, жители называютъ Ардаганъ-чай. Называютъ также Кіуръ-су.

[2]) Въ Лавурсанъ-чай впадаетъ слѣва р. Гядяшъ-дере-чай.

берегахъ. По равнинѣ она течетъ въ низкихъ берегахъ и имѣетъ очень незначительное паденіе. Ширина Куры у Ардаганскаго моста, даже при мелководьи, отъ 100′—120′. По выходѣ изъ равнины, у гор. Ардагана, Кура вновь стѣсняется въ своихъ берегахъ, поворачиваетъ на С.-В,, потомъ на В. и въ этомъ направленіи продолжаетъ идти до впаденія въ нее справа р. Кара-чай, откуда круто поворачиваетъ на С. и входитъ въ предѣлы Ахалцыхскаго уѣзда. Начиная отъ Ардагана, внизъ по теченію, берега Куры все болѣе и болѣе съуживаются, становятся круче; наконецъ, немного выше сліянія съ Кара-чаемъ, рѣка входитъ въ узкое и чрезвычайно глубокое ущелье.

Въ своихъ верховьяхъ, р. Кура, до входа въ ущелье Сырме, хотя по глубинѣ и не представила бы затрудненія для перехода въ бродъ, но свойство ея весьма болотистыхъ береговъ дѣлаетъ возможнымъ подобный переходъ только въ двухъ мѣстахъ: противъ селеній Чардыхлы и Хева. По выходѣ изъ ущелья Сырме и до Ардаганской равнины, лучшій бродъ противъ селенія Туркешенъ. На Ардаганской равнинѣ, Кура можетъ быть вездѣ пройдена въ бродъ; а отъ Ардагана и до нашихъ предѣловъ, имѣется черезъ нея два брода, одинъ противъ дер. Урсъ и другой противъ дер. Веля. Въ весеннее половодье и при сильныхъ осеннихъ дождяхъ, броды закрываются съ самыхъ верховьевъ. Мосты существуютъ: у дер. Туркашенъ, деревянный весьма непрочный; и у город. Ардагана также деревянный.

Кромѣ упомянутыхъ рѣчекъ, впадающихъ въ р. Куру въ ея верховьяхъ, она принимаетъ еще слѣва р. Орогасъ-су (Каны-чай) и Карзыментъ-чай. Первая, составляющаяся изъ рр. Диканъ-чай, Хансаъ-чай и Касрединъ-дереси, впадаетъ въ р. Куру близъ селенія Вель. Обѣ эти рѣки съ своими притоками текутъ въ крутыхъ берегахъ, въ верхнихъ же частяхъ часто по ущельямъ, но вездѣ проходимы въ бродъ.

Справа, Кура принимаетъ двѣ рѣки: Кель-гели и Кара-чай. Первая, выходя изъ г. Кысыръ-Дагъ, идетъ прямо на сѣверъ и впадаетъ въ р. Куру, противъ селенія Ольчека. Рѣка эта течетъ вообще въ берегахъ крутыхъ, но, по незначительности своей глубины, по всему теченію проходима въ бродъ. Кара-чай, выходя изъ горы Учь-Тапаляръ, течетъ сначала, до дер. Зурзуна, въ низкихъ и болотистыхъ берегахъ, ниже же этой деревни входитъ въ глубокое ущелье, пройдя которымъ верстъ 5, впадаетъ въ р. Куру. У дер. Зурзуна черезъ эту рѣку имѣется мостъ.

Р. Араксъ спадаетъ съ сѣверныхъ склоновъ Бингель-Дага нѣсколькими ручьями, изъ коихъ одинъ, начинаясь отъ самыхъ высшихъ точекъ горы Демиръ-Кале и Каръ-Кале и имѣя уже вначалѣ 12′ ширины, считается за настоящее начало Аракса. Этотъ истокъ, называемый, какъ и всѣ почти рѣки, вытекающія съ этой горы, Бингель-су, вначалѣ стремительно течетъ по скалистому ложу и въ крутыхъ берегахъ прямо на сѣверъ, а затѣмъ, соединясь съ нѣсколькими ручьями, принимаетъ направленіе С.-В., которое и сохраняетъ до впаденія въ него слѣва р. Кизылъ-Гешидъ-чай, откуда поворачиваетъ на В. и идетъ до дер. Кюлія. Близъ вершинъ Топрахъ-Кале, Демиръ-Кале и Каръ-Кале, находится множество озеръ,

образовавшихся отъ таянія снѣговъ служащихъ и неизсякаемыми источниками р. Аракса; отъ этихъ озеръ произошло и самое названіе горы Бингель (тысяча-озеръ).

Отъ дер. Кюлія Араксъ, круто повернувъ на сѣверъ, идетъ въ этомъ направленіи до впаденія въ него слѣва р. Гассанъ-Кале-су, у дер. Кёпрю-Кёя, откуда поворачиваетъ вновь на востокъ и извилистой линіей идетъ къ нашей границѣ. Далѣе, какъ извѣстно, Араксъ, по соединеніи у береговъ Каспія съ р. Курой, впадаетъ вмѣстѣ широкой рѣкой въ это море. Въ верхнихъ частяхъ рѣка Араксъ, какъ упомянуто было выше, течетъ въ крутыхъ берегахъ и по скалистому дну до дер. Алтуну, откуда долина рѣки расширяется, имѣя грунтъ мѣстами болотистый. Съ поворота на сѣверъ, Араксъ входитъ въ мѣстность гористую, прорѣзываетъ поперегъ скалистый хребетъ, идущій отъ г. Паланъ-Тёкена на востокъ, почему, почти на всемъ этомъ пространствѣ, течетъ въ крутыхъ, скалистыхъ и часто недоступныхъ берегахъ и имѣетъ быстрое теченіе. Особенно круто ущелье ниже моста, лежащаго въ 4-хъ верстахъ по теченію отъ дер. Кюлія; это ущелье имѣемъ до 1 версты длины, другое короткое ущелье ниже долины р. Агвіаръ, и третье отъ развалинъ моста верстъ на 6 — 8 внизъ по теченію, противъ дер. Эйпляръ. Близъ селенія Ахіара лѣвый берегъ, на протяженіи до $3^1/_2$ верстъ, довольно пологъ, равно какъ и берегъ у впаденія слѣва небольшой рѣчки Агвіаръ, которой долина въ низовьяхъ расширяется до $1^1/_2$ версты и имѣетъ хорошіе луга. Въ верхнихъ частяхъ до дер. Согни, броды возможны почти во всякое время, хотя рѣка имѣтъ уже до 3^0 ширины, далѣе же она становится обильнѣе водою и потому броды не всегда удобны. Ниже селенія Кюлія, верстахъ въ 4-хъ, устроенъ хорошій каменный мостъ при входѣ рѣки въ сказанное скалистое ущелье. Другой деревянный старый мостъ въ 5 верстахъ ниже дер. Ахіаръ (Мечетли).

Между деревнями Кёпрю-кёй и Хорасанъ, прилежащіе къ рѣкѣ скаты горъ пологи, рѣка разливается въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на нѣсколько рукавовъ, почему не глубока и имѣетъ много бродовъ, кромѣ, конечно, весенняго половодья, продолжающагося, обыкновенно, около 1—$1^1/_2$ мѣсяца. На этомъ пространствѣ берега Аракса поросли кустарникомъ и изобилуютъ хорошими лучами, коихъ полоса достигаетъ $^1/_2$ версты въ ширину. Близъ дер. Кёпрю-кёй [1]), при впаденіи въ Араксъ рѣки Гассанъ-Кала-су, находится старинный, но прочный каменный мостъ на 7 быкахъ. Обрушившаяся арка у лѣваго берега рѣки недавно исправлена устройствомъ земляной насыпи къ слѣдующему быку, а для обезпеченія насыпи отъ обмыва рѣки выведена высокая каменная стѣна, наискось отъ моста къ высокому берегу рѣки. Земляная насыпь однако еще не окончена и потому ѣзда производится по весьма узкой полосѣ. На разсматриваемомъ пространствѣ, отъ впаденія р. Гассанъ-Кала-су до Хорасана, броды имѣются: въ 4-хъ верстахъ выше моста, по обѣ стороны моста, противъ селенія Миндованъ, противъ дер. Чемерлю, отъ дер. Чичакрахъ, пройдя сначала рѣчку того же названія, и противъ дер. Алиджакрахъ. Вообще же на этомъ

[1]) Мостовая деревня.

пространствѣ бродовъ много, а для конныхъ и вездѣ. Дно на бродяхъ повсюду твердое, хрящеватое, а глубина воды доходитъ до 3′—4′.

Отъ дер. Хорасанъ и почти до Кагызмана рѣка опять съуживается съ сѣвера скалистыми отрогами Соганлуга, крутыми уступами Карской плоской возвышенности и хребтами Кессе-Дагъ и Ахъ-булахъ съ юга, почему течетъ въ берегахъ крутыхъ, мѣстами очень высокихъ. Противъ города Кагызмана, скаты горъ лѣваго берега рѣки становятся положе и оканчиваются, версты въ 3 — 5 не доходя рѣки, образуя двѣ небольшія долины, идущія отъ дер Харъ и Карабахъ.

Съ приближеніемъ къ нашей границѣ, Араксъ опять съуживается идущими на встрѣчу другъ другу отрогами хребтовъ. Ширина рѣки достигаетъ на ровныхъ мѣстахъ до 20—25°, въ половодье сильно разливается, какъ всякая горная рѣка, а въ скалахъ съуживается часто до 8—10 саженъ.

До Кагызмана отъ дер. Алиджакрахъ, вслѣдствіе свойствъ мѣстности, бродовъ на Араксѣ очень мало, а въ восточной части казы Кагызманъ и совсѣмъ нѣтъ. У Кагызмана, нѣсколько выше города, устроенъ черезъ рѣку хорошій каменный мостъ. Во время весенняго разлива, гдѣ нѣтъ мостовъ, переправа черезъ Араксъ производится на бурдючныхъ плотахъ. Во время большихъ дождей въ горахъ, вода въ Араксѣ быстро возвышается и переправа въ бродъ прекращается на непродолжительное время.

Справа, въ р. Араксъ впадаетъ много рѣкъ, но ни одна изъ нихъ не достигаетъ значительныхъ размѣровъ, такъ какъ горы, сопровождающія рѣку съ этой стороны, имѣютъ короткіе и крутые скаты. Изъ нихъ можно поименовать: р. Чичакрахъ, протекающую близъ дер. того же названія; р. Андакъ-су, протекающую черезъ дер. Андакъ и впадающую близъ Хорасана; и рѣчку Гассанъ-чай, большую другихъ. Послѣдняя беретъ начало въ горахъ Чатъ, черезъ которыя проходитъ повозочная дорога изъ Алашкертской равнины въ Гассанъ-Кале, прорывается черезъ ущелья Кызылъ-Дербентъ и Кара-Дербентъ и, измѣнивъ направленіе съ западнаго на сѣверное, впадаетъ въ Араксъ противъ дер. Алиджакрахъ. Броды имѣются по всей рѣкѣ Гассанъ-чай, но для переѣзда она требуетъ въ нижнихъ частяхъ исправленія береговъ, которые мѣстами высоки. Поименованные другіе притоки также всѣ проходимы въ бродъ. Съ этой же стороны Араксъ принимаетъ р. Мамакеръ-чай, протекающую чрезъ Кагызманъ, р. Ахъ-чай и Загаранъ-чай, составляющій границу собственно Карскаго санджака съ Эриванской губерніей.

Слѣва, Араксъ принимаетъ нѣсколько весьма значительныхъ рѣкъ. Въ верховьяхъ впадаетъ, у дер. Согни, р. Кизылъ-Гешидъ-чай, берущій начало въ горахъ Паланъ-Текенъ и принимающій справа р. Дюсьюрюди.

Р. Гассанъ-Кала-су [1]) протекаетъ по Пассинской равнинѣ и принимаетъ всѣ воды, стекающія въ нее съ трехъ сторонъ. Эта рѣка образуется изъ двухъ: одной сѣверной, берущей начало въ южныхъ склонахъ горъ Карга-Базаръ, а другой южной, называющейся Набисъ-су и вытекающей съ горъ Паланъ-

[1]) Не извѣстно почему считается Г. Штреккеромъ другимъ источникомъ Аракса. Она, судя по обилію воды, можетъ быть названа только притокомъ первой.

Тёкенъ. Обѣ эти рѣки, особенно сѣверная, принявъ еще много другихъ, соединяются, нѣсколько выше г. Гассанъ-Кала, и впадаютъ вмѣстѣ, подъ вышесказаннымъ названіемъ, въ р. Араксъ у дер. Кёпрю-кёй. Рѣка Гассанъ-Кала-су течетъ по равнинѣ въ низкихъ берегахъ, а ниже города мѣстами въ болотистыхъ. Оба берега, немного выше города и далѣе внизъ по теченію до впаденія, покрыты кустарникомъ. Рѣка имѣетъ теченіе средней быстроты и проходима въ бродъ во многихъ мѣстахъ, по хрящеватому дну, кромѣ времени весенняго половодья. Мостовъ не имѣетъ. Лѣтомъ, иногда, вся расходится на поливку полей. Слѣва въ эту рѣку впадаютъ двѣ небольшихъ рѣки, между городомъ Гассанъ-Кала и отрогомъ сѣвернаго хребта, упирающагося въ самую рѣку. Справа впадаетъ, у дер. Танишманъ, одна значительная рѣка Хурдова-су, берущая начало въ гор. Паланъ-Тёкенъ.

Р. Ардосъ-су впадаетъ близъ Хорасана двумя рукавами. Долина этой рѣки, противъ деревни того же названія, достигаетъ ширины до 400 саженъ и хорошо обработана.

Р. Кара-Дере-су по теченію носитъ разныя названія. Выходя изъ горъ Чахыръ-Баба (западный отрогъ Соганлуга), въ трехъ верстахъ къ сѣверу отъ дер. Еникёй, лежащей на дорогѣ изъ Карса въ Эрзерумъ, рѣка проходитъ черезъ дерев. Карауранъ, лѣвѣе дер. Зивинъ, и, принявъ нѣсколько рѣчекъ, впадаетъ въ Араксъ немного ниже дер. Чифтликъ. Эта рѣка не велика, но имѣетъ воду постоянно, также какъ и правые притоки ея, рѣки Зивинъ-су и Санамеръ-су, проходящія у дер. тѣхъ же названій. Рѣка Кара-Дере-су съ своими притоками вездѣ проходимы въ бродъ и имѣютъ долины, покрытыя кустарникомъ. Слѣва выше дер. Караурганъ въ эту рѣку впадаетъ рѣчка Ханы-чай, берущая начало въ главномъ хребтѣ Соганлуга, выш. дер. Дере-ханъ.

Рѣка Меджингердъ-су проходитъ у дер. того же названія, не велика, но течетъ по глубокому ущелью.

Р. Баямъ-су беретъ начало въ хребтѣ Ахъ-Баба, у Соганлуга, и впадаетъ въ Араксъ не много ниже гор. Кагызмана. Эта рѣка составляется изъ рѣки Каранлыхъ-Дере-су, протекающей черезъ дер. Гечевань, и р. Козли-чай.

Всѣ поименованные лѣвые притоки Аракса имѣютъ каменистое дно и довольно быстрое теченіе, кромѣ р. Гассанъ-Кала-су, текущей нѣсколько медленнѣе. Въ верховьяхъ берега обрывисты и часто каменисты, а при устьяхъ большею частью низменные. Переправы въ бродъ во всякое время года возможны, хотя вода весной сильно подымается, выступая мѣстами изъ береговъ. Во всѣхъ рѣкахъ вода здоровая и для употребленія вполнѣ годная.

Послѣдній изъ лѣвыхъ притоковъ Аракса, составляющій почти на всемъ своемъ протяженіи (137 верстъ) государственную границу Турціи съ Россіею, р. Арпа-чай. Выходя изъ горы Тая-Гая (Чалдырскаго санд.) и пройдя небольшое озеро Арпа-Гель, Арпа-чай идетъ, верстъ 15, съ запада на востокъ, а затѣмъ, у дер. Шишъ-Тапа, при впаденіи въ него слѣва р. Ортли или Казанджи, поворотивъ на югъ, идетъ въ этомъ направленіи до впаденія въ Араксъ, близъ нашего Кызылъ-Тапинскаго пограничнаго поста.

Въ верховьяхъ Арпа-чай, у озера и до Шишъ-Тапы, течетъ въ низменныхъ и болотистыхъ берегахъ. Такъ какъ впадающіе въ него здѣсь притоки съ берегами того же свойства, то вся долина этой части рѣки представляетъ сплошное болото, лишь въ немногихъ мѣстахъ прерывающееся волнистою мѣстностью Отъ Шишъ-Тапы до Александрополя и отъ Ани до устья, Арпа-чай течетъ въ высокихъ обрывистыхъ берегахъ, отчего спуски къ рѣкѣ весьма затруднительны, а часто и невозможны. На пространствѣ между Александрополемъ и Ани, берега рѣки низменны. Ширина Арпа-чая, до соединенія съ р. Карсъ-чаемъ, достигаетъ 10—15 саж., что, при незначительной глубинѣ, дѣлаетъ броды черезъ него здѣсь почти повсемѣстными. До впаденія Карсъ-чая, переправы въ бродъ прекращаются весною, лишь на нѣсколько дней; ниже—на мѣсяцъ и болѣе, съ половины марта до половины, а иногда и конца апрѣля. Вода въ рѣкѣ чистая и здоровая.

Р. Арпа-чай слѣва принимаетъ немного небольшихъ рѣкъ, и то только въ верховьяхъ до соединенія съ Карсъ-чаемъ; справа же, кромѣ Карсъ-чая съ его обширнымъ бассейномъ, она принимаетъ еще р. Кара-ханъ-чай, соединяющуюся у дер. Кыцылъ-Чахчахъ съ р. Мекюзъ. Первая беретъ начало изъ горъ Ахъ-Баба, а вторая изъ болотъ, недалеко отъ озера Арпа-гель. Пройдя черезъ дер. Тихнисъ, гдѣ имѣется хорошій бродъ, Кара-ханъ-чай впадаетъ въ Арпа-чай, ниже дер. Баяндуръ. Въ верховьяхъ, обѣ болотисты, а затѣмъ текутъ въ крутыхъ берегахъ, до соединенія. Далѣе же берега пологи. Броды въ обыкновенное время вездѣ, такъ какъ рѣка не велика; но въ половодье она сильно разливается и тогда представляетъ для переправы больше препятствій, чѣмъ Карсъ-чай, обыкновенно болѣе обильный водой. Въ половодье имѣются только три брода: у дерев. Кызылъ-Чахчахъ, Тихнисъ и Аралыхъ, но и черезъ нихъ переправы производятся съ большимъ трудомъ, часто приходится ставить одну арбу на другую и впрягать двѣ, три пары буйволовъ.

Р. Маврякъ-чай беретъ начало изъ хребта Аладжа, проходитъ дер. Хаджи-Вали, Субатанъ, Башъ-Кадыкляръ, и течетъ почти на всемъ протяженіи въ крутыхъ берегахъ. Въ верховьяхъ лѣтомъ высыхаетъ, и тогда жители пользуются колодезною водою.

Р. Дигоръ-чай беретъ начало изъ возвышенности, лежащей къ западу отъ хребта Аладжа, и, принявъ нѣсколько небольшихъ рѣчекъ, впадаетъ, противъ Каравансарайскаго поста. Въ верховьяхъ до дер. Дигоръ, рѣка течетъ преимущественно въ пологихъ берегахъ, которые славятся обильными покосами.

Р. Карсъ-чай беретъ начало въ Соганлугскомъ хребтѣ близъ горы Тикма и, почти на протяженіи 100 верстъ, идетъ въ сѣверо-восточномъ направленіи, а потомъ, принявъ р. Чалдыръ-чай, поворачиваетъ на Ю.-В. и, противъ горы Кырхъ-Тапа, лежащей въ нашихъ предѣлахъ, соединяется съ Арпа-чаемъ. До дер. Карагамза рѣка течетъ, большею частью, по глубокому ущелью, а затѣмъ до гор. Карса въ берегахъ отлогихъ и, мѣстами, даже низменныхъ, за исключеніемъ пространства отъ дер. Яйласи до дер. Супаназадъ, гдѣ лѣвый берегъ высокъ. У Карса рѣка входитъ въ ущелье, гдѣ имѣетъ берега не высокіе, но обрывистые и дно,

мѣстами, иловатое и поросшее камышомъ. Отъ Карса течетъ въ крутыхъ и утесистыхъ берегахъ до селенія Пирвали. Въ верховьяхъ рѣка проходима въ бродъ повсемѣстно; лучшіе броды существуютъ у дер. Карагамза, Верхній-Катанли и Большая-Тикма. Мосты имѣются: у дер. Ключюкъ-кей, недалеко отъ г. Карса, и въ самомъ Карсѣ четыре прочныхъ моста. На пространствѣ отъ дер. Меликъ-кей и до дер. Пирвали, спуски къ рѣкѣ удобны: у сел. Джамусли, Аргиня и Пирвали; здѣсь же имѣются броды во всякое время года, хотя въ теченіе нѣсколькихъ дней весенняго половодья вода въ рѣкѣ значительно поднимается, равно какъ и послѣ сильныхъ дождей. Въ обыкновенное время броды существуютъ и въ другихъ мѣстахъ, но менѣе удобные. Верстахъ въ 5 ниже сел. Пирвали, берега Карсъ-чая начинаютъ понижаться, и рѣка, выйдя на низменность, доходитъ по ней до р. Арпа-чая. Ширина рѣки отъ 5 до 12 саженъ. Глубина незначительная (отъ 2′ до 4′), дно большею частью твердое и потому переправы въ бродъ вполнѣ удобны. Ниже г. Карса имѣется мостъ у дер. Заимъ. Вода въ рѣкѣ здоровая. Зимою Карсъ-чай замерзаетъ и переѣздъ производится по льду [1]). Изъ рыбъ въ Карсѣ-чаѣ водятся четыре вида сазана, достигающихъ до 2′—3′ длины, карпы и сомы тоже довольно крупны.

Карсъ-чай не богатъ притоками справа. Отъ истоковъ до г. Карса впадаютъ въ него лишь небольшія рѣчки, изъ которыхъ значительнѣе другихъ двѣ: одна впадаетъ противъ дер. Супаназадъ, а другая, выйдя изъ горы Хаджа-Халилъ, впадаетъ верстахъ въ 3-хъ выше гор. Карса. Передъ впаденіемъ она принимаетъ справа небольшую рѣчку и развѣтвляется на нѣсколько рукавовъ. Отъ гор. Карса и до поворота рѣки на югъ, на 40-верстномъ разстояніи, притоковъ совершенно нѣтъ, и берегъ Карсъ-чая, на ширину до 15 —20 верстъ, представляетъ здѣсь безводное пространство. Есть лишь небольшое болото у подошвы горы Малой-Ягни, образовавшееся отъ стока дождевой воды. Лѣвые притоки Карсъ-чая весьма многочисленны и нѣкоторые достигаютъ значительныхъ размѣровъ. Изъ нихъ замѣчательны: р. Агджа-кала или Алахъ Экберъ-су беретъ начало изъ горъ Алахъ-Экберъ, принимаетъ много горныхъ ручьевъ въ своихъ верховьяхъ и, пройдя дер. Кякячъ, впадаетъ между дер. Кирлякъ и Халабчикъ. У дер. Кякячъ, гдѣ проходитъ Эрзерумская дорога, она сильно разливается въ половодье и тогда переправа въ бродъ бываетъ затруднительна; въ остальное же время броды удобны вездѣ. Ниже дер. Кякячъ въ нее впадаетъ слѣва р. Топаджикъ (Байбуртъ-су), также широко разливающаяся. Р. Агджа-кала [2]) при своемъ впаденіи соединяется справа съ р. Верушанъ-су, по лѣвому берегу которой проходитъ дорога изъ Карса въ Эрзерумъ. Первая рѣка, противъ Кякяча, и послѣдняя, отъ дер. Верушанъ, имѣютъ долины шириною отъ 300 до 500 саж. съ отличными покосными мѣстами, почему жители

[1]) Г. Раббе въ своемъ путешествіи въ 1867 г. упоминаетъ объ интересномъ явленіи, которому былъ свидѣтелемъ. Послѣ сильнаго дождя вода въ Карсъ-чаѣ дотого сдѣлалась мутна, что рыба не могла въ ней оставаться, задыхалась, всплывала на верхъ и скоплялась у береговъ, откуда жители, наѣхавшіе изъ деревень, собирали ее въ громадномъ количествѣ. Взятая имъ вода въ стаканѣ содержала, простоявши ночь, отъ 17 до 20 процентовъ твердыхъ веществъ.

[2]) Всѣ получили названіе по наиболѣе значительнымъ деревнямъ, на нихъ расположеннымъ.

избавлены отъ необходимости сѣять енджу. Р. Сейгютли впадаетъ противъ дер. Тамра. Р. Самаватъ, беретъ начало изъ хребта Карахъ-Тапа и, по соединеніи съ другой значительной рѣкой, впадаетъ въ 5 верстахъ ниже гор. Карса. Р. Бердикъ-чай, беретъ начало изъ тѣхъ же горъ и впадаетъ у дер. Меликъ-кей. Р. Джелаусъ-чай, болѣе предъидущихъ, беретъ начало изъ горъ Буга-тапа и, принявши слѣва нѣсколько рѣчекъ, впадаетъ у дер. Кагабурки. Эта рѣка въ верховьяхъ имѣетъ берега высокіе, а верстъ за 5 до впаденія низкіе и болотистые. Р. Чалдыръ-чай, выходитъ изъ озера того же названія и, принявъ слѣва и справа много рѣчекъ, нѣкоторыя довольно значительныя, впадаетъ противъ дер. Джарджагли. Р. Кочкой-чай, беретъ начало изъ горъ Ахъ-Баба и, принявъ также много притоковъ съ обѣихъ сторонъ, впадаетъ въ 2 верстахъ восточнѣе Чалдыръ-чая. Отсюда до самаго впаденія, Карсъ-чай притоковъ не имѣетъ, протекая параллельно съ р. Караханъ-чай, съ которой въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сближается до $1^1/_2$ версты. Всѣ поименованные притоки имѣютъ броды во всякое время года.

Къ бассейну Каспійскаго моря принадлежатъ еще слѣдующія рѣки, протекающія въ Баязидскомъ санджакѣ. Р. Балыкъ-чай выходитъ изъ озера того же названія и течетъ въ Ю.-В. направленіи, по ущелью, образуемому вѣтвями хребта Агри-Дагъ, а въ 8 верстахъ ниже сел. Куруна поворачиваетъ на востокъ. На послѣднихъ 6-ти верстахъ передъ этимъ поворотомъ рѣка имѣетъ болотистые берега, поросшіе камышомъ, и въ бродъ непроходима. На высотѣ г. Баязида впадаетъ въ озеро Бай-гёль. Вода въ рѣкѣ глинисто-известковая и продолжительное употребленіе ея производитъ поносы. Въ Балыкъ-чай впадаетъ слѣва, съ горъ Агри-Дагъ, много ручьевъ, имѣющихъ хорошую воду. Всѣ эти ручьи текутъ въ отлогихъ берегахъ и удобопроходимы. Р. Гарнаукъ-чай выходитъ подъ названіемъ Инджа-су изъ горъ Казы-Гёль, отрасли Ала-Дага, течетъ сперва въ западномъ направленіи, потомъ въ С.-З., затѣмъ принимаетъ С.-В. и, опоясавъ такимъ образомъ съ юга, запада и сѣвера баязидскія горы, отрасль Алла-Дага, впадаетъ въ озеро Бай-гёль. Вода въ Инджа-су, а особенно въ Гарнаукъ-чаѣ, отъ избытка въ ней содовыхъ солей, имѣетъ свойство слабить и производить опасные поносы, особенно при продолжительномъ употребленіи. Инджа-су и Гарнаукъ-чай имѣютъ до 5 саж. ширины, дно каменистое; берега Инджа-су мѣстами обрывисты, а Гарнаукъ-чая отлоги. Послѣдній, при впаденіи въ Бай-гёль и близъ Гарнаукскихъ мельницъ, не вездѣ проходимъ въ бродъ. Горные ручьи, впадающіе въ эту рѣку, мелки, удобопроходимы и имѣютъ хорошую воду. Изъ озера Бай-гёль вытекаетъ рѣка Душанъ, которая, входя въ Персію, принимаетъ названіе Маку-чай и впадаетъ въ Араксъ, ниже Шахъ-Шахтинскаго поста. Рѣка Душанъ, вытекающая изъ болотистаго озера, имѣетъ дурную воду и жителями не употребляется.

Рѣки Персидскаго залива.

Рѣки Персидскаго залива, восточный и сѣверный Ефратъ и восточный Тигръ, занимаютъ съ своими системами наибольшую часть виляета.

Восточный Ефратъ, или Мурадъ-чай, нѣсколькими источниками выходитъ изъ сѣверныхъ склоновъ горы Алла-Дагъ и сохраняетъ сѣверное направленіе до Діа-

дина. Версты на 4 выше и ниже Діадина, течетъ въ узкой трещинѣ, имѣя берега скалистые, но не высокіе. Отъ Діадина и до монастыря Сурпъ-Оганнеса, имѣя С.-З. направленіе, течетъ, кромѣ первыхъ 4-хъ верстъ, въ берегахъ отлогихъ; у монастыря поворачиваетъ на западъ, идетъ въ этомъ направленіи до дер. Ташлиджа, оттуда до дер. Караклиса течетъ въ З.-С.-З. направленіи, а затѣмъ, поворотивъ на Ю.-З., выходитъ изъ Алашкертской равнины. До гор. Хамура Мурадъ течетъ по широкой долинѣ, а отсюда входитъ въ скалистое ущелье, которое пробиваетъ въ хребтѣ, называемомъ въ восточной части Алла-дагомъ, а въ западной — Клычь-гедукомъ. Особенно тѣсно ущелье съ 4-й версты ниже гор. Хамура и до 10-й версты.

До монастыря Сурпъ-Оганнеса Мурадъ имѣетъ весьма быстрое теченіе и не глубокъ, но дно покрыто большими камнями. У дер. Караклиса достигаетъ 10-ти саженъ ширины, дно имѣетъ песчаное и каменистое, проходимое въ бродъ, за исключеніемъ нѣкоторыхъ мѣстъ, гдѣ есть вымоины и ямы. За Хамуромъ, по выходѣ изъ ущелья, Мурадъ течетъ медленнѣе, имѣетъ дно мѣстами болотистое, дѣлается глубже, и броды встрѣчаются рѣже. Направленіе Ю.-З., на половинномъ разстояніи между Хамуромъ и Мелазгердомъ, измѣняется на южное, а за Мелазгердомъ на западное, до дер. Чарбугуръ. Принявъ здѣсь справа рѣку того же названія, Мурадъ течетъ на югъ верстъ 15, до выхода на Мушскую равнину, гдѣ, принявъ вновь западное, сохраняетъ его до соединенія близъ Кебанъ-Мадена съ сѣвернымъ рукавомъ, Кара-су или Фратъ, на мѣстности, называемой Чатъ.

Ниже гор. Мелазгерда, противъ дер. Кара-агилъ, Мурадъ течетъ по долинѣ шириною отъ 6 до 7 верстъ; самая рѣка достигаетъ здѣсь ширины до 40 саженъ; въ 4 верстахъ ниже этой деревни, съуживается и идетъ такимъ образомъ до дер. Цхави. Отсюда долина его вновь расширяется и рѣка раздѣляется на два рукава, имѣющіе низменные берега.

По Мушской равнинѣ Мурадъ протекаетъ до 37 верстъ, имѣя берега низменные и образуя небольшіе острова. Здѣсь, онъ достигаетъ ширины до 50 саж. и въ половодье бродовъ не имѣетъ, почему переправа, кромѣ моста у дер. Сулука, производится только на бурдючныхъ плотахъ, весьма небольшой подъемной силы и небезопасныхъ.

Мурадъ зимой замерзаетъ, такъ что въ верхнихъ частяхъ можетъ сдержать коннаго; весною, отъ таянія снѣговъ, на пространствѣ между Сурпъ-Оганнесомъ и Кара-клиса выходитъ изъ береговъ и иногда заливаетъ береговую дорогу. Разливы бываютъ обыкновенно съ половины апрѣля до конца мая. Въ половодье бродовъ не имѣетъ совсѣмъ. Обыкновенно же имѣются броды: у монастыря Сурпъ-Оганнесъ (Учъ-Килиса), въ 3 — 4 верстахъ ниже, по обѣ стороны каменнаго моста, въ 6-ти верстахъ ниже дер. Кара-Килиса и въ 3-хъ верстахъ выше Хамура. Всѣ эти броды не глубоки и имѣютъ дно хрящеватое. На этомъ же пространствѣ есть и другіе броды, въ особенности для конныхъ. Далѣе броды имѣются противъ дер. Кара-агилъ; здѣсь же, въ половодье, производится переправа на бурдюкахъ. На Мушской равнинѣ, броды: у моста при дер. Сулукъ, у дд. Хейбіанъ,

Кураву, Артхонкъ и еще у 2—3. Мостовъ на Мурадѣ три: одинъ близъ Сурпъ-Оганнеса, другой недалеко отъ Мелазгерда, по дорогѣ на Хнысъ, о десяти аркахъ, и третій, на Мушской равнинѣ, у дер. Сулукъ, о 14 аркахъ. Всѣ эти мосты каменные и прочной постройки. Далѣе же, до самаго его соединенія съ Кара-су или Фратомъ, нѣтъ ни одного, вслѣдствіе болѣе пустынной мѣстности, по которой протекаетъ. Мурадъ изобилуетъ рыбой. По берегамъ отъ Сурпъ-Оганнеса и почти до Хамура растетъ мелкій кустарникъ.

До дер. Кара-Килиса въ Мурадъ впадаютъ, справа и слѣва, лишь незначительные горные ручьи. Отсюда же онъ принимаетъ, справа, всѣ рѣки, текущія съ сѣвера, изъ ущелій горъ Ахъ-Булахъ и Кёсе-Дага, поперегъ Алашкертской равнины. Изъ этихъ рѣкъ болѣе другихъ: Керъ-чай, Ахти-чай или Дараби, раздѣляющаяся у Кара-Килисы на два рукава, и Шарьямъ.

Рѣка Дараби нѣсколькими ручьями спадаетъ съ горъ Ахъ-Булахъ на равнину. Въ верховьяхъ она течетъ по каменистому дну, въ отлогихъ берегахъ, и имѣетъ повсюду броды; у Кара-Килисы же она дѣлается болотистой, имѣетъ низкіе берега и проходима въ бродъ только по двумъ дорогамъ, идущимъ на дер. Карцоръ и дер. Молла-Османъ. Броды эти имѣютъ дно песчаное и не болѣе 1 арш. глубины. Весною Дараби выходитъ изъ береговъ, заливаетъ сосѣднія поля версты на двѣ въ ширину, отчего мѣстность дѣлается до того болотистою, что сообщенія почти прекращаются на непродолжительное время.

Третій притокъ, протекающій по Алашкертской равнинѣ, р. Шарьямъ, беретъ начало въ хребтѣ, связывающемъ горы Халіасъ съ горами Шаріямъ. По выходѣ изъ горъ, Шарьямъ направляется на востокъ, течетъ близъ подошвы Клычъ-Гедука, имѣетъ до 8 саж. шир., быстрое теченіе, отлогіе берега, каменистое дно, мѣстами раздѣляется на рукава, и вездѣ проходима въ бродъ, кромѣ изрѣдка встрѣчающихся глубокихъ вымоинъ. По всему протяженію ея береговъ, на равнинѣ находятся превосходные луга и растетъ кустарникъ. Шарьямъ зимой замерзаетъ, а при таяніи снѣговъ разливается на версту. Эта рѣка принимаетъ, въ свою очередь, съ лѣвой стороны нѣсколько притоковъ, изъ коихъ замѣчательны: Халіасъ, Кюрдалю, Чатъ или Зейданъ, Ханусъ, Хашлю-чай, Ахматъ-чай и др. Всѣ эти рѣки не глубоки, имѣютъ каменистое дно, текутъ по равнинѣ въ отлогихъ берегахъ и удобопроходимы, за исключеніемъ нѣкоторыхъ мѣстъ, каковы Ахматъ-чай, близъ Карцора и Миранка.

На разсмотрѣнномъ протяженіи Мурадъ, слѣва, не имѣетъ значительныхъ притоковъ. Отъ Хамура и до Чарбухура Мурадъ, протекая по мѣстности гористой, принимаетъ много ручьевъ и рѣчекъ, изъ коихъ значительнѣе другихъ, справа, р. Хнысъ-су или Хавтъ-Ранкъ, которая беретъ начало съ Бинь-гёль-Дага, не далеко отъ истоковъ Аракса. Рѣка Хнысъ-су въ верховьяхъ течетъ по глубокой лощинѣ. Между дд. Эльбисъ и Хорамикъ принимаетъ слѣва значительную рѣку Бармаксызъ-чай, берущую начало также съ горы Бинь-гёль-Дага. Затѣмъ принимаетъ на своемъ теченіи много рѣкъ, справа и слѣва, и впадаетъ въ Мурадъ, выше дер. Хамза-Шейхъ. При впаденіи р. Бармаксызъ, берега Хнысъ-су болотисты, въ дру-

гихъ же мѣстахъ тверды, и переходы въ бродъ до дер. Кара-кёпрю удобны; по рѣкѣ встрѣчаются луговыя мѣста. Другой значительный правый притокъ Мурада, р. Чарбухуръ, образующаяся изъ множества ручьевъ, течетъ съ южныхъ склоновъ Бинь-гёля, съ противоположной стороны отъ истоковъ Аракса, на небольшую равнину Варто.

Въ верховьяхъ почти всѣ эти источники имѣютъ глубокія каменистыя русла и быстрое теченіе; по равнинѣ Варто, Чарбухуръ течетъ въ берегахъ низкихъ, мѣстами болотистыхъ, а затѣмъ протекаетъ по довольно широкой долинѣ. Въ 4-хъ верстахъ отъ устья, проходитъ черезъ узкое скалистое ущелье, гдѣ имѣется каменный, весьма старый, узкій и непрочный мостъ. Далѣе, до самаго устья, течетъ въ низкихъ берегахъ многими рукавами, имѣетъ дно каменистое и препятствія для перехода въ бродъ не представляетъ. Берега покрыты кустарникомъ и хорошими къ устью лугами. Вода въ этихъ рѣкахъ, Хнысъ-су и Чарбухуръ, хорошая и здоровая.

Слѣдующіе правые притоки Мурада принадлежатъ вилаету только своими верховьями. Рѣка Гону беретъ начало въ Ю.-З. части Бинь-гёля и впадаетъ за дер. Мадракъ. По всему ея теченію проходитъ прямая дорога изъ Эрзерума въ Діарбекиръ. Нѣсколько выше дер. Огнутъ и далѣе внизъ до дер. Аджа, течетъ глубокимъ скалистымъ ущельемъ, а далѣе по ущелью, образуемому крутыми скатами сопровождающихъ ее съ обѣихъ сторонъ горъ. Отъ дер. Карбасанъ, лежащей въ 1 часѣ выше Мадрака, долина рѣки расширяется. Рѣка Бинь-гель-суи беретъ начало въ С.-З. склонахъ горы того же названія, проходитъ черезъ дер. Чифтликъ на Супъ-Карапетской дорогѣ и, принявъ справа р. Музуръ-су и Хозатъ-су, впадаетъ въ Мурадъ-чай близъ дер. Ахуръ, подъ названіемъ Пери-су. Рѣка Музуръ-су беретъ начало близъ дер. Зіаретъ въ Дерсимѣ изъ горъ того же названія.

Слѣва, Мурадъ-чай, отъ Хамура, принимаетъ рѣку Мандаликъ-чай, берущую начало въ горахъ Алла-Дагъ и впадающую близъ Хамура. Черезъ нее броды удобны.Р. Бедиме и Сулейманъ-Кумбетъ-су (Хоротагъ-су), обѣ берутъ начало въ горахъ Алла-Дага и въ своихъ верховьяхъ обѣ имѣютъ крутые берега. Р. Бадижанъ беретъ начало также въ Алла-Дагѣ и, пройдя черезъ дер. Патносъ, противъ Мелазгерда, впадаетъ въ Мурадъ-чай. По ней идетъ колесная дорога изъ Патноса въ Мелазгердъ. По теченію ея встрѣчаются луга и кустарникъ.

Слѣва же, на Мушской равнинѣ, Мурадъ принимаетъ р. Меграки, иногда называемую Кара-су (названіе весьма часто встрѣчаемое). Выходя изъ болотъ, у подножія Нимрудъ-Дага, она течетъ въ С.-З. направленіи по широкой долинѣ до встрѣчи съ р. Мурадомъ, въ которую и впадаетъ у дер. Комсъ [1]). Въ верховьяхъ

[1]) Г. Тейлоръ, посѣтившій источникъ р. Меграки говоритъ о ней въ своемъ описаніи путешествія по Кюрдистану слѣдующее: „Вода выходитъ изъ большаго, круглаго, бездоннаго отверстія вулканическаго происхожденія, футовъ 100 въ окружности, расположеннаго среди равнины; что весьма замѣчательно — это гладкая, совершенно неподвижная поверхность воды, постоянно переливающейся черезъ края кратера, причемъ не видать ни малѣйшихъ пузырьковъ, или присутствія какого-либо движенія водяной струи снизу, такъ что становится почти непонятнымъ, какимъ образомъ этотъ, неподвижный на видъ, резервуаръ служитъ питалищемъ столькихъ быстрыхъ рѣчекъ, берущихъ здѣсь свое начало“.

она течетъ сначала по мѣстности болотистой, а затѣмъ берега ея подни маются отъ 8 до 10′; передъ впаденіемъ берега ея опять понижаются. Разливъ бываетъ въ одно время съ Мурадъ-чаемъ, съ половины апрѣля до конца мая, и тогда сообщенія производятся черезъ мостъ у дер. Хоперъ, въ остальное время года броды существуютъ почти у каждой деревни.

Сѣверный Ефратъ по теченію носитъ разныя названія; такъ, проходя по Эрзерумской равнинѣ, называется Сазъ или Кара-су, далѣе отъ Илиджи—Кара-су и отъ Мамахатуна — Фратъ.

Кара-су, или сѣверный Ефратъ, беретъ начало въ южныхъ скатахъ горъ Думли-Дагъ изъ множества ручьевъ, образующихъ двѣ рѣки, соединяющихся въ одну, близъ дер. Келовитъ. Обыкновенно считаютъ за главный источникъ западный, называемый Думли-су или Фратъ-су. Этотъ источникъ, по выходѣ, тотчасъ достигаетъ ширины 5—6′. Отъ дер. Киловитъ, Кара-су идетъ въ Ю.-Ю.-З. направленіи, выходитъ у дер. Гинцкъ на Эрзерумскую равнину и, сохраняя еще прежнее направленіе на 7 верстъ, поворачиваетъ, затѣмъ, на западъ и идетъ до меридіана моста Кутуръ-кёпрю (на дорогѣ изъ Мамахатуна въ Эрзинджанъ). Отъ моста, повернувъ на югъ, доходитъ въ этомъ направленіи до 10-й версты ниже дер. Важанъ. Отсюда, принявъ вновь западное направленіе, достигаетъ Эрзинджанской равнины, по которой течетъ на С.-З.

Отъ гор. Эрзинджана, уклоняясь къ югу и прорѣзавъ хребетъ, ограничивающій равнину эту съ Ю.-З., онъ вновь принимаетъ западное направленіе до поворота, верстахъ въ 15 выше гор. Егина, на Ю.-В. и сохраняетъ это послѣднее до соединенія съ Мурадъ-чаемъ. По выходѣ изъ горъ на Эрзерумскую равнину, Кара-су принимаетъ слѣва нѣсколько ручьевъ, выходящихъ изъ болотистой почвы восточной части равнины. Рѣка имѣетъ низменные берега, и до моста Озни-Кёпрю, часто болотистые и поросшіе камышомъ. Отъ сказаннаго же моста берега нѣсколько выше и суше. Самая рѣка, не доходя верстъ 2-хъ до моста Тивникъ-Кёпрю, чиста, а отсюда, внизъ до моста Озни-Кёпрю, а частью и ниже до Илиджи, поросла камышомъ и имѣетъ дно иловатое, почему въ этомъ мѣстѣ только одинъ бродъ, ниже впаденія р. Бадишенъ. По равнинѣ рѣка имѣетъ медленное теченіе. Вкусъ воды лѣтомъ горьковатый отъ солонцовъ восточной части равнины; ширина рѣки достигаетъ 3—5 саж. и глубины, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, до 10—12′, но не равномѣрно, а ямами. Бродовъ до моста противъ дер. Соукъ-Чермукъ много, далѣе на первой половинѣ до моста Тивникъ четыре и всѣ имѣютъ дно твердое. Между мостами Тивникъ-Кёпрю и Озну-Кёпрю только одинъ бродъ, и тотъ у лѣваго берега топокъ. Хорошій бродъ ниже моста Карарзъ-Кёпрю. Мосты имѣются: у дер. Туванчъ два небольшихъ, но довольно прочныхъ. Слѣдующій противъ дер. Соукъ-Чермукъ, довольно ветхій. Тивникъ-кёпрю новый каменный, двойной, съ каменной плотиной, ихъ связывающей; Озну-кёпрю, съ каменными устоями, но съ деревянной верхней частью, еще достаточно проченъ, и Карарзъ-кёпрю, старинный, каменный и весьма прочный.

Отъ Илиджи долина рѣки стѣсняется пологими скатами сосѣднихъ горъ, про-

ходитъ у дер. Кючюкъ-Кявдаричъ черезъ узкое, скалистое, но не длинное ущелье, гдѣ устроенъ черезъ нее шоссейный мостъ, и затѣмъ опять идетъ по долинѣ, достигающей $1^1/_2$—2 верстъ ширины, до дер. Ашкале. Отсюда, продолжаетъ идти въ низкихъ берегахъ по долинѣ, шириною до 300 саж., обильной лугами и кустарникомъ. Отъ моста Кутуръ-кёпрю и до дер. Каргинъ, Фратъ имѣетъ ширины до 60 саж., теченіе быстрое и низкіе берега, а передъ деревнею и болотистые. Отъ деревни Вижанъ, ниже деревни Каргинъ, рѣка входитъ въ ущелье и идетъ мѣстностью гористой до выхода на Эрзинджанскую равнину. По равнинѣ она течетъ вдоль подошвы горъ, ограничивающихъ равнину съ Ю.-З., и передъ городомъ, раздѣлившись на 2 рукава, образуетъ островъ до 8 верстъ длиною.

Съ выхода изъ Эрзинджанской равнины, Фратъ течетъ въ берегахъ высокихъ, а, близъ гор. Кемаха и дер. Ханикъ, проходитъ узкимъ, съ отвѣсными, скалистыми и высокими боками, ущельемъ, въ особенности у послѣдней.

Кромѣ мостовъ на Эрзерумской равнинѣ черезъ Кара-су или Фратъ устроены еще: въ 8-ми верстахъ ниже дер. Илиджа, на каменныхъ устояхъ, деревянный, довольно ветхій; у дер. Кючюкъ-Кавдаричъ на шоссе, также съ деревянною верхнею частью, но прочный. Кутуръ-кёпрю, каменный, старинной постройки, но еще прочный; онъ имѣетъ длины до 65 саж., ширины до $1^1/_2$ саж., и очень высокъ. Близъ Эрзинджана, на островъ и съ острова на лѣвый берегъ; ниже его, у города же, мостъ до 80 ш. длиною, на каменныхъ устояхъ и деревянною настилкою; и близъ Кемаха деревянный, висячій. На Эрзинджанской равнинѣ въ маѣ мѣсяцѣ обыкновенно бываетъ разливъ рѣки и тогда глубина ея доходитъ до 10—12′, вслѣдствіе чего сообщеніе производится только по мосту; въ обыкновенное же время имѣются на равнинѣ броды въ четырехъ мѣстахъ: у дер. Сирансъ, между двумя деревнями Гадаганъ, съ острова на лѣвый берегъ рѣки у дер. Махмудли и нѣсколько выше впаденія рѣки Чардахли-чай. Быстрота теченія Ефрата на равнинѣ, въ лѣтніе мѣсяца, равняется 5—6′ въ секунду.

Притоки Кара-су, справа, на Эрзерумской равнинѣ слѣдующіе: Црдасоръ-су, протекающая недалеко отъ монастыря Хачкаванкъ; р. Эрдацоръ и еще 2 небольшихъ впадаютъ между мостами Тивникъ и Озну-Кёпрю. Всѣ эти рѣки, стекая съ горъ Думли-Дагъ, имѣютъ въ верховьяхъ хорошую здоровую воду и проходимы въ бродъ; при впаденіи же въ Кара-су, кромѣ послѣдней, поросли травой, имѣютъ высокіе берега и топкое дно, почему броды не вездѣ возможны. Въ верховьяхъ р. Црдацоръ, равно какъ и самая Кара-су, изобилуютъ форелью.

Дальнѣйшіе притоки съ той же стороны, Серчеме-су или Меймансуръ-су, впадаетъ широкимъ разливомъ, немного выше дер. Кючюкъ-Кевдаричъ. Она беретъ начало въ часахъ 12-ти на сѣверъ отъ Эрзерума, недалеко отъ источниковъ Чороха, среди небольшой равнины, называемой Оваджикъ-Чухури, отъ которой и рѣка въ верховьяхъ носитъ названіе Оваджикъ-су, затѣмъ рѣка протекаетъ по узкому и глубокому ущелью, нѣсколько расширяющемуся при дер. Меймансуръ.

Рѣка Джебидже-суи (Эрзин. санд.), начинающаяся съ перевала того же, названія, на дорогѣ изъ Эрзерума въ Эрзинджанъ, впадаетъ въ Кара-су, передъ вы-

ходомъ послѣдней на равнину. Дорога проходитъ по этой рѣкѣ почти до самаго ея устья. Рѣка эта быстра и течетъ въ высокихъ берегахъ; справа въ нее впадаютъ, пересѣкая дорогу, много небольшихъ рѣкъ, но нѣкоторыя имѣютъ болотистые берега и дно.

На Эрзинджанской равнинѣ впадаетъ рѣка, называемая также Кара-су. Эта послѣдняя беретъ начало въ горахъ Кешишъ-Дагъ и идетъ вдоль С.-В. берега равнины до гор. Эрзинджана, гдѣ впадаетъ въ р. Фратъ. Она имѣетъ, подобно Фрату, на этомъ пространствѣ, берега низкіе и весьма часто болотистые, почему изобилуетъ лугами, но затрудняется переходъ въ бродъ. Въ верховьяхъ ея, на равнинѣ, есть много теплыхъ минеральныхъ источниковъ. Передъ Эрзинджаномъ, часа за 2, устроенъ черезъ нее мостъ.

Небольшая рѣка Хайрабетъ-чай и рѣка Чардыхли или Кайметъ (волчья рѣка). Послѣдняя беретъ начало изъ горъ Чардахли, въ С.-З. углу равнины, имѣетъ быстрое теченіе и впадаетъ въ Фратъ, при выходѣ его изъ равнины. Притоки, Чардыхли-чая: Гармери-су и Варнердъ-су. Рѣка Чардыхли съ притоками имѣетъ широкій разливъ, усыпанный камнемъ.

Рѣка Кемдюръ-чай впадаетъ противъ горы Кемаха и имѣетъ разливъ, усыпанный камнемъ, до одной версты шириною. Рѣка Гуру-чай беретъ начало близъ дер. Хандыль и впадаетъ на мѣстности, называемой Хоста.

Слѣва Кара-су принимаетъ, на Эрзерумской равнинѣ, кромѣ нѣсколькихъ ручьевъ въ восточной части и ручьевъ съ горъ Паланъ-Тёкенъ, идущихъ на поливку полей, рѣку Илиджа-су, берущую начало въ горахъ Паланъ-Тёкенъ и впадающую у дер. того же названія. Она, на всемъ протяженіи, течетъ въ низкихъ берегахъ, а къ устью болотистыхъ; почти по всему теченію проходима въ бродъ. На Трапезундскомъ шоссе устроенъ на ней, недалеко отъ Илиджи, прочный мостъ.

Рѣка Тузла-чай, или Мамахатунъ-чай, беретъ начало въ западныхъ склонахъ водораздѣльнаго хребта, соединяющаго гору Бинь-Гёль-Дагъ съ хребтомъ Паланъ-Тёкенъ. Въ верховьяхъ, протекаетъ по небольшой равнинѣ Кара-Шейхъ; далѣе же, по мѣстности гористой. Она принимаетъ, съ обѣихъ сторонъ, много рѣкъ, изъ коихъ бо́льшая другихъ впадаетъ въ нее справа, передъ выходомъ рѣки къ Мамахатуну изъ ущелья. По этому притоку предполагается проведеніе желѣзной дороги изъ Эрзинджана въ Эрзерумъ. Большій изъ лѣвыхъ притоковъ беретъ начало въ горахъ Кара-Гёль и имѣетъ въ верховьяхъ, по лѣвому берегу, колодцы, изъ коихъ добывается соль помощью выщелачиванія. Тузла-чай, передъ Мамахатуномъ, выходитъ на широкую долину, достигаетъ до 12-ти саж. ширины и, ниже моста Кутуръ-кёпрю, впадаетъ въ р. Фратъ. Отъ Мамахатуна до впаденія, она течетъ въ низкихъ берегахъ и большею частью болотистыхъ.

На Эрзинджанской равнинѣ Фратъ принимаетъ много небольшихъ рѣчекъ, которыя лѣтомъ никогда не доходятъ до рѣки, расходясь на поливку полей.

Восточный Тигръ беретъ начало изъ горъ, на С.-З. отъ Хеккяри, и соединяется съ западнымъ Тигромъ, при поворотѣ послѣдняго съ В. направленія на Ю.-В., ниже города Сертъ. Изъ правыхъ притоковъ восточнаго Тигра можно назвать

р. Битлисъ-су, которая беретъ начало въ 8 верстахъ сѣвернѣе города того же названія, проходитъ черезъ него и, у сел. Ба-Тиля, впадаетъ въ р. Бахтанъ-су, впадающую у сел. Тиля въ Тигръ. Р. Битлисъ-чай принимаетъ р. Кейзеръ или Ширванъ, которая, выходя въ 14 миляхъ къ С.-З. отъ Серта, впадаетъ въ Битлисъ-чай у Гундей-Миллана, что въ 6-ти мил. къ С.-З. отъ Серта.

Рѣка Зава беретъ начало въ казѣ Аль-бахъ, недалеко отъ гор. Котура, проходитъ черезъ Хеккяри у Джюламерка и, ниже Мосула, впадаетъ въ р. Тигръ.

Какъ объ интересномъ явленіи, можно упомянуть объ одномъ источникѣ въ казѣ Хнысъ, близъ дер. Хртъ. Изъ этого источника, по словамъ жителей, съ начала іюня мѣсяца, ежегодно, вытекаетъ вода въ теченіе 40 дней, съ каждымъ днемъ все въ большемъ и большемъ количествѣ, такъ что обращается въ значительную рѣку. Слѣдующіе 40 дней вода рѣки остается въ одномъ уровнѣ; наконецъ, въ третій 40-дневный періодъ, вода начинаетъ убавляться и къ концу этого времени источникъ изсякаетъ. Водою этою жители сосѣднихъ дд. пользуются для орошенія своихъ полей. Это явленіе, впрочемъ, еще требуетъ подтвержденія.

Г) Озера.

Всѣ озера, принадлежащія виляету, сгруппировываются въ его восточной части и лежатъ на значительной высотѣ.

Въ Эрзерумскомъ санджакѣ есть два маленькихъ озерца: одно въ казѣ Хнысъ, имѣющее до $2^1/_2$ верстъ въ поперечникѣ и черезъ которое проходитъ небольшая р. Тузла-чай, впадающая въ Хнысъ-су; и другое Кара-Гёль, лежащее въ котловинѣ, образуемой съ одной стороны горами Каргабазаръ, а съ другихъ—отрогами Думли-Дага.

Объ оз. Тортумъ—гёлѣ было уже упомянуто при обозрѣніи рѣкъ виляета.

Въ Чалдырскомъ санджакѣ озеро Хозапинъ-гёль принадлежитъ на половину Россіи. Оно занимаетъ въ длину до 9 верстъ и въ ширину до 5-ти, окружено горами, принимаетъ нѣсколько небольшихъ ручьевъ, но не выпускаетъ ни одного. Озеро глубоко; вслѣдствіе дурного качества воды [1]) рыбы не имѣетъ, несмотря на попытки развести ее [2]).

Чалдыръ-гёль, значительно больше предыдущаго, занимаетъ площадь до 100 квадр. верстъ, имѣетъ въ длину до 18 верстъ и въ ширину отъ 5 до 10 верстъ, также окружено со всѣхъ сторонъ высокими горами, лежитъ на высотѣ 6522′, имѣетъ прѣсную воду и славится необыкновеннымъ обиліемъ рыбы [3]). Принимая много небольшихъ рѣкъ, оно выпускаетъ значительную рѣку Чалдыръ-чай, впадающую въ Карсъ-чай.

Арпа-гёль, черезъ которое проходитъ рѣка Арпа-чай, лежитъ между отрогами

---

[1]) Солоноватая, горькая и стоячая.

[2]) Попытка была сдѣлана въ 1853 г.

[3]) Между жителями существуетъ преданіе, что на мѣстѣ этого озера былъ нѣкогда большой городъ, провалившійся послѣ землетрясенія, но по изслѣдованіямъ академика Абиха Чалдыръ-гёль, не кратерное озеро.

горъ Ахъ-баба, замѣчательно богатыми покосами своихъ окрестностей. Въ 1854 году, войсками дѣйствующаго корпуса было выкошено здѣсь до 600 т. пудовъ сѣна.

Карскаго санджака, озеро Айгеръ-гёль находится на уступахъ горъ Бага-Тапа, не велико, имѣетъ прѣсную и здоровую воду и замѣчательно своею глубиною. По изслѣдованію г. Родде оно валканическаго происхожденія. Изъ рыбъ водятся нѣсколько видовъ сазана, но форели нѣтъ [1]).

Озеро Вагана-гёль, въ казѣ Зарушадъ, и озеро Монтаръ, въ казѣ Кагызманъ, оба не велики и имѣютъ прѣсную воду.

Сверхъ того въ этомъ же санджакѣ есть нѣсколько небольшихъ котловинъ среди горъ, въ коихъ отъ стока атмосферныхъ водъ образовались болота, называемыя жителями также озерами. Такія котловины находятся въ казѣ Шурагель, у разореннаго селенія Мешко, недалеко отъ горы Малой-Ягни, и въ казѣ Кагызманъ, у дер. Большаго-Баргета. Послѣдняя мѣстность извѣстна подъ названіемъ озера Дангисъ. Между дер. Керсъ и разореннымъ сел. Агъ-дашъ находится подобное озеро, славящееся богатою ловлею піявокъ.

Между селеніями Камарлю и Бочахли, на отлогостяхъ южной части Карской плоской возвышенности, находится озеро Дарна-гёль. Такъ какъ разсматриваемое пограничное пространство имѣетъ для насъ особенную важность, то поэтому будетъ кстати указать на болотистыя мѣста этихъ двухъ санджаковъ, Чалдырскаго и Карскаго, хотя, при разборѣ равнинъ и долинъ, о нѣкоторыхъ изъ нихъ уже было упомянуто. Болотистыя мѣста находятся:

Въ верховьяхъ Куры, по ея берегамъ и всѣхъ ея притоковъ въ этомъ мѣстѣ; въ весеннее же и осеннее время вся равнина Гёля представляетъ сплошное болото, и тогда сообщеніе прекращается.

На Ардаганской равнинѣ, низовья ручьевъ имѣютъ также болотистые берега, почему весною сообщеніе черезъ нихъ весьма затруднительно. Небольшое болото Клянъ-Керинъ-гели лежитъ къ югу отъ дер. Вель. (На СВ. отъ Ардагана).

Болото при впаденіи р. Арпа-чая въ озеро Арпа-гёль и къ сѣверу и западу отъ послѣдняго. Это—весьма обширное болото, богатое торфомъ. Къ югу отъ озера Арпа-гёль находится два болота Саръ-чаиръ и Бязиръ-хани.

Берега Кара-чая сильно болотисты и потому весною и осенью могутъ сильно затруднить движеніе.

Озеро Балыкъ-гёль, Баязидскаго санджака, лежитъ на высотѣ 7340′ абс. выс., между скалистыми берегами, близъ Абасгельскаго перевала. Половина его принадлежитъ Россіи. Озеро прѣсное и весьма обильное рыбою. По длинѣ занимаетъ до 11-ти верстъ, при ширинѣ отъ 3 до 5 верстъ. Прежде вода изъ него была проведена черезъ пограничный съ Россіею хребетъ Агри-Дагъ, у Караванъ сарайскаго перевала, къ находившемуся здѣсь зданію Караванъ-сарая, въ предѣлахъ Россіи.

Озеро Бай-гёль, образуемое рѣками Балыкъ-чаемъ, Гарнаукъ-чаемъ и другими, лежитъ между гор. Баязидомъ и подошвою большаго Арарата. Мѣстами, самое

[1]) Изъ поѣздки г. Родде, въ 1867 году.

озеро и отлогіе болотистые берега его покрыты камышомъ, почему вода не хороша для питья.

Западнѣе дер. Кизиль-Диза около 4-хъ верстъ отъ нея, между отлогостями Алла-Дага, лежитъ небольшое соленое озеро Джани-гёль.

Казы-гёль въ горахъ Алла-Дага, на дорогѣ изъ Вана въ Баязидъ, небольшое прѣсное [1]).

Небольшое озеро на днѣ большаго западнаго кратера Тандуракъ лежитъ по опредѣленію акад. Абиха на высотѣ 10316′ аб. выс. [2]).

Одно изъ значительныхъ озеръ Арменіи, озеро Ванъ, лежитъ на высотѣ 5467′, въ санджакѣ того же названія. Занимая 3359 квадр. верстъ, оно окружено съ юга высокимъ хребтомъ Ардосъ, съ запада невысокимъ переваломъ, отдѣляющимъ его отъ Мушской равнины, и горою Нимрудъ-Дагъ, съ сѣвера—отрогами Клычь-гедука, Алла-Дага и высокою трахитовою горою Сыпанъ-Дагъ, съ востока—пологими скатами пограничнаго съ Персіею хребта и уступомъ его къ озеру, горами Варакъ-Дагъ. Вслѣдствіе характера прилежащихъ горъ, въ озеро вливаются самыя значительныя рѣки съ востока, съ другихъ же сторонъ небольшіе горные ручьи. Рѣка Бенди-Маги беретъ начало въ горахъ, ограничивающихъ съ сѣвера и востока равнину Абага и впадаетъ въ С.-В. оконечность озера. Рѣка Кара-су беретъ начало изъ хребта, пограничнаго съ Персіею, и впадаетъ сѣвернѣе гор. Ванъ. Р. Хошадъ, выходя изъ казы Махмудіе, впадаетъ южнѣе города. Съ южной стороны впадаетъ множество небольшихъ рѣчекъ, изъ которыхъ значительнѣйшія: р. Акопъ-су и ручей съ небольшой Гюллійской котловины. Послѣдняя течетъ въ озеро черезъ небольшое отверстіе въ береговомъ хребтѣ. Отверстіе это мало для скораго стока всей воды котловины, почему весною вся мѣстность покрывается водою. Жители хотя сознаютъ необходимость уширить стокъ, но считаютъ это дѣло не по средствамъ. Просьбы же о томъ къ правительству оставались безъ результатовъ.

Глубина озера Ванъ не изслѣдована. По озеру ходятъ лодки для перевозки продуктовъ между прибрежными мѣстами. Лодокъ имѣется отъ 35 до 40 разныхъ размѣровъ и поднимающихъ грузу отъ 50 до 300 сомаровъ [3]). Пристани, чаще другихъ посѣщаемыя: дер. Аванцъ (близъ Вана), островъ Ахтамаръ, мѣсто Анабадъ, дер. Ардшешъ, дер. Баргатъ, дер. Альджавасъ, дер. Тедванъ и еще 2—3. Рыба извѣстна двухъ родовъ: одна, называемая тарехъ, ловится въ громадномъ количествѣ, преимущественно въ маѣ мѣсяцѣ, у береговъ и въ устьяхъ впадающихъ рѣкъ. Это, какъ кажется, родъ сельдей. Другая порода рыбы, въ родѣ кефали, ловится въ весьма маломъ количествѣ. Рыбная ловля отдается на откупъ за 25 — 30 т. піастровъ въ годъ. Въ городѣ Ванѣ тысяча штукъ рыбы тарехъ стоитъ 5 піастровъ [4]). Высоленная, развозится въ Битлисъ, Мушъ, Эрзерумъ и частью на Кавказъ.

---

[1]) По опредѣленію Академика Абиха лежитъ на высотѣ 5991′ аб. в. Г. Абйхъ наз. это озерцо Галасъ-гёль. Записки кавказ. отд. геогр. об. книжка VIII.

[2]) Тамъ же.

[3]) Сомаръ составляетъ 18 съ небольшимъ пудовъ.

[4]) Рыба тарехъ имѣетъ 5—7 дюймовъ длины.

Вода въ озерѣ горько-соленая и содержитъ особенно много натру и магнезіи, которыхъ вкусъ чувствуется и въ колодезной водѣ гор. Вана, употребляемой для питья. По опредѣленію академика Абиха [1]), въ 1000 частяхъ воды этого озера содержится: сѣрно-кислаго натра 0,577; углекислаго натра 1,2130; хлористаго натра 1,8081; углекислой магнезіи 0,0908; сѣрно-кислаго кали 0,1206; сѣрно-кислой магнезіи 0,0595; глинозему 0,0182; или всего въ 1000 част. воды находится 3,8872 частей постороннихъ примѣсей.

По опредѣленію академика Абиха же ,относительный вѣсъ воды озера Ванъ, одного образца 1,0175, а другаго образца 1,0194, при +15°Р.

Горько-соленый вкусъ воды подалъ мысль провести воду для употребленія изъ рѣки Зирванданъ-чуръ и озерца на этой рѣкѣ Ени-гёль, выкопаннаго жителями, но предпріятіе выполнить не удалось.

Въ восточной половинѣ озера есть четыре небольшихъ острова, имѣющихъ продолговатую фигуру съ востока на западъ. Островъ Ахтамаръ, на З.-Ю.-З. отъ гор. Ванъ, очень скалистъ, съ армянскимъ монастыремъ, въ которомъ имѣетъ мѣсто пребываніе католикосъ [2]). Остр. Аръ-Дэръ, западнѣе перваго, необитаемъ, но служитъ въ малоснѣжныя зимы пастбищемъ для барановъ, пригоняемыхъ на него по льду. Остр. Гдуцъ, самый маленькій, до полутора версты въ длину и до $^1/_2$ версты въ ширину, на С.-В. отъ гор. Вана и противъ оконечности длиннаго мыса, съ армянскимъ монастыремъ. Остр. Лимъ лежитъ въ С.-В. выдавшейся части озера, вдоль южнаго берега, имѣетъ до 6-ти верстъ въ длину и до $1^1/_2$ версты въ ширину, также съ армянскимъ монастыремъ.

Къ востоку отъ озера Ванъ лежитъ небольшое озеро Кешишъ-Гёль, изъ коего вода идетъ на поливку городскихъ садовъ и огородовъ.

Въ казѣ Ахлятъ, того же санджака, горько-соленое озеро Назыкъ-Гёль лежитъ среди длинной котловины, образуемой развѣтвленіями Нимрудъ-Дага и Сипанъ-Дага.

Въ казѣ Буланыкъ, Мушскаго санджака, прѣсное озеро Казанъ-гёль, на С.-В. отъ Назыкъ-Гёля, лежитъ въ отрогахъ высокаго, но не длиннаго хребта Аладжа.

---

[1]) Vergleichende chemische untersuchungen der wasser des caspischen meeres, Urmio und Vansee's. von H. Abich. S. Petersburg. 1856.

[2]) Подчиняющійся католикосу Эчміадзинскому.

VI.

Климатъ.

Эрзерумскій виляетъ, находясь въ теплой полосѣ [1]), имѣетъ климатъ почти умѣренный, вслѣдствіе высокаго своего положенія надъ уровнемъ моря.

Многочисленныя видоизмѣненія въ климатѣ обнаруживаются только въ вертикальномъ направленіи, переходя отъ мѣстъ, гдѣ произрастаютъ: маслина, хлопокъ, рисъ, до нѣкоторыхъ плоскихъ возвышенностей, гдѣ прекращается посѣвъ пшеницы, и жители ограничиваются посѣвами одного ячменя.

Мѣстности, отличающіяся теплымъ климатомъ: нахіе Тортумъ, с.-з. часть Чалдырскаго санд., каза Кагызманъ Карсскаго санд., т. е. собственно долина р. Аракса, каза Джюламеркъ Ванскаго санд. [2]), Эрзинджанская равнина и долина р. Фратъ, по дорогѣ изъ Эрзинджана въ Егинъ. Въ этихъ мѣстахъ произрастаетъ хлопокъ, рисъ и въ Чалдырскомъ — маслина.

Изъ обитаемыхъ высокихъ мѣстъ, гдѣ засѣвается только ячмень, можно указать на часть казы Геля [3]), Арпа-гель, въ Чалдырскомъ санджакѣ.

Необитаемые гребни цѣпей горъ имѣютъ климатъ еще холоднѣе и посѣщаются только лѣтомъ, преимущественно кочевыми кюрдами, находящими на нихъ богатѣйшія пастбища для своихъ многочисленныхъ стадъ овецъ.

Вышепоименованныя мѣстности приведены, собственно, для показанія крайнихъ предѣловъ видоизмѣненія климата виляета, остальныя же хотя и имѣютъ множество климатическихъ оттѣнковъ, на небольшихъ сравнительно разстояніяхъ, но вообще могутъ быть причислены къ климату умѣренному и именно континентальному, обнаруживающемуся рѣзкими перемѣнами, въ особенности суточными.

---

[1]) Приблизительно между 37° и 41° широты въ своей восточной части.

[2]) Мѣстность, прежде называвшаяся Хочеванъ.

[3]) Собственно долина р. Завы.

О климатѣ равнинъ, составляющихъ главные центры населенія и имѣющихъ одинаковый климатъ на относительно большемъ пространствѣ мѣстности, можно сказать слѣдующее:

Эрзерумская равнина, одна изъ наиболѣе высокихъ, до 6,398' надъ уровнемъ Чернаго моря, имѣетъ климатъ умѣренный; времена года распредѣляются на ней въ обыкновенномъ порядкѣ. Зима начинается и выпадаетъ снѣгъ съ конца ноября или начала декабря [1]), и продолжается до начала или половины марта. Зима обыкновенно не очень холодная, но всегда снѣжная; иногда снѣга бываютъ весьма глубокіе. Наименьшая температура достигаетъ до—18°,—20° Р., но и то рѣдко. Самое холодное время конецъ декабря и начало января. Средняя температура зимы, считая мѣсяцы декабрь 1872 года, январь и февраль 1873 года, была около 3°,2 Р. [2]). Туманы зимою бываютъ, но не особенно часто. Состояніе неба по большей части облачное; ясныхъ дней, за зиму съ 1872 на 1873 годъ, было всего одна треть. Съ марта, снѣгъ начинаетъ таять, температура днемъ обыкновенно выше нуля градусовъ и, въ продолженіе всего мѣсяца, снѣгъ и дождь идутъ попеременно, причемъ, когда внизу выпадаетъ дождь, то горы, окружающія равнину, покрываются снѣгомъ. Къ концу мѣсяца, на равнинѣ снѣга не остается, а лишь по горамъ. Бывали впрочемъ примѣры, что снѣгъ выпадалъ въ апрѣлѣ, а, кажется, въ 1865 или 1866 году выпалъ на нѣсколько часовъ и въ іюлѣ, (скорѣе крупа или градъ). Къ концу мая и горы освобождаются отъ снѣга, котораго клочки остаются только на нѣкоторыхъ вершинахъ и по рытвинамъ. Горныя дороги большею частью открываются. Съ таяніемъ снѣга начинаются дожди, которые продолжаютъ до половины или конца мая. Это періодъ самыхъ обильныхъ дождей въ году и разлитія рѣкъ. Мѣсяцы: мартъ, апрѣль и май, можно считать за весну. Средняя температура весны, въ 1873 году, была около $+8^{2}/_{3}°$ Р. Лѣто можно считать: іюнь, іюль и августъ. Самый жаркій мѣсяцъ іюль. Лѣто обыкновенно не жаркое. На солнцѣ термометръ Реомюра достигаетъ 30°—35° наибольшей температуры. Средняя температура лѣта, въ 1873 г., была $+19^{1}/_{3}°$ Р. Дожди очень рѣдки и то небольшіе. Небо большею частью ясно. Вечера и ночи прохладные, а съ половины августа начинаются утренники. Осени принадлежатъ остальные мѣсяцы: сентябрь, октябрь и ноябрь. Осень не каждый годъ одинакова, но большею частью погода стоитъ періодами въ 6—10 дней, ясныхъ и дождливыхъ или пасмурныхъ. Горы къ концу осени обыкновенно покрываются снѣгомъ и вершины ихъ закрыты облаками. Средняя температура осени была, въ 1873 году, $+6^{1}/_{3}°$ Р.

Вообще на Эрзерумской равнинѣ измѣненіе температуры особенно велико въ теченіе сутокъ, такъ напр. въ лѣтніе мѣсяцы она измѣняется отъ+35 на солнцѣ до+9°, +12° на воздухѣ, передъ восхожденіемъ солнца. Въ половинѣ августа раз-

[1]) Иногда впрочемъ, какъ напр. въ настоящемъ 1873 году, снѣгъ выпалъ и установилась зима съ 6 — 8 ноября, но подобныя раннія зимы рѣдки. По мнѣнію старожиловъ, горныя дороги закрываются съ половины декабря.

[2]) Ниже показана средняя температура каждаго мѣсяца 1873 года.

ница также значительна отъ $6^1/_2°$ передъ восхожденіемъ солнца и до $+22°$ въ 4 часа на солнцѣ. Зимою суточныя перемѣны не такъ рѣзки.

Особенность воздуха близъ города Эрзерума его необыкновенная сухость, почему желѣзныя вещи никогда не ржавѣютъ.

Весною особенно часто бываетъ довольно крупный градъ, отъ котораго сильно страдаютъ хлѣбныя поля и огороды.

Приведенная таблица показываетъ среднія температуры каждаго мѣсяца.

годы	*мѣсяцы*	*ср. температура*	*годы*	*мѣсяцы*	*ср. температура*
1872	декабрь	$-4^4/_5°$	1873	іюнь	$+15°$
1873	январь	$-4^3/_4°$	»	іюль	$+17^1/_2°$
»	февраль	$-1^2/_3°$	»	августъ	$+16^2/_3°$
»	мартъ	$+3^3/_5°$	»	сентябрь	$+9^1/_4°$
»	апрѣль	$+10°$	»	октябрь	$+7°$
»	май	$+12^1/_3°$	»	ноябрь	$+2^1/_3°$ [1])

Годовая температура около $+6^5/_8$ Р.

Въ нижеприведенной таблицѣ указаны среднія температуры временъ года, въ Эрзерумѣ за 1836, 1837 и 1838 г. [2]).

ЗИМА.			Разница между зимой и весной.	ВЕСНА.			Разница между весн. и лѣтомъ.	ЛѢТО.			Разница между лѣт. и весной.	ОСЕНЬ.		
1836.	1837.	1838.		1836.	1837.	1838.		1836.	1837.	1838.		1836.	1837.	1838.
				+	+	+		+	+	+		+	+	
—7,63	—8,28	—9,94	16,57	10,75	7,11	6,03	11,48	20,49	19,26	18,68	10,42	9,16	8,88	»
Средняя за 3 года —8,61.				Средняя за 3 года 7,96.				Средняя за 3 года 19,44.				Средняя за 2 года 9,02.		

Изъ сравненія этихъ двухъ таблицъ видно, что только зима 1873 года по температурѣ сильно разнится отъ зимъ 1836, 37 и 38 годовъ, остальныя же времена года, въ особенности лѣто, почти не измѣнились. По замѣчанію старожиловъ, зимы вообще стали легче.

Примѣчаніе. Относительно распредѣленія полевыхъ занятій на равнинѣ, можно сказать, что сѣнокосъ производится въ іюнѣ; жатва съ половины іюля до конца августа; и кошеніе камыша, по р. Кара-су, въ августѣ. Изъ огородныхъ овощей, брюква и капуста созрѣваютъ и продаются въ теченіе октября.

Тополь простой начинаетъ терять листья въ городѣ съ начала октября.

Вѣтры постоянны и особенно сильны лѣтомъ. Господствующіе и самые силь-

[1]) Наблюденія въ ноябрѣ сдѣланы только по 19 число.

[2]) Asie Mineure. Tchihatcheff. Climatologie. Chap. VII.

ные восточные, причемъ они, начинаясь обыкновенно съ утра, къ вечеру нѣсколько ослабѣваютъ. Затѣмъ, дующій чаще другихъ, сѣверный вѣтеръ, который въ теченіе дня измѣняется обыкновенно на западный и южный; но къ утру опять дуетъ съ сѣвера. Западные бываютъ довольно рѣдко, но дуютъ сильными порывами и большею частью непродолжительно.

Вообще, можно также затѣтить, что часто въ теченіе дня вѣтеръ нѣсколько разъ измѣняетъ свое направленіе. Зимою, во время вѣтра, на горахъ подымаются страшныя мятели.

Климатъ вообще здоровой; изъ болѣзней преимущественно встрѣчаются простудныя.

Пассинская равнина по климату совершенно одинакова съ Эрзерумскою, развѣ только еще нѣсколько мягче ея.

Въ Чалдырскомъ санд., на равнинѣ Ардагагской и долинѣ рѣки Кара-чая, климатъ значительно разнится съ гористыми мѣстами каз: Геля и Чалдыръ. Въ первыхъ снѣгъ выпадаетъ, обыкновенно, въ концѣ ноября или въ началѣ декабря, а таять начинаетъ съ марта; въ слѣдъ затѣмъ начинаются дожди, которые продолжаются до конца мая. Въ это время рѣки сильно разливаются, долины верховьевъ Куры и Кара-чая образуютъ почти сплошное болото, прекращающее сообщеніе даже между деревнями, а Кура иногда сноситъ мостъ у Ардагана. Въ гористыхъ мѣстахъ, зима и паденіе снѣга начинаются почти мѣсяцемъ ранѣе, а таяніе снѣга только съ начала или половины мая; затѣмъ идутъ дожди до конца іюня. Зимою свирѣпствуютъ въ горахъ сильные буруны, прекращающіе всякое сообщеніе. Туманы бываютъ особенно сильны и часты зимою. Августъ иногда бываетъ дождливъ. Климатъ вообще здоровый, изъ болѣзней преимущественно развиты простудныя.

Въ Карскомъ санд., за исключеніемъ долины р. Аракса и возвышенныхъ мѣстъ въ горахъ, климатъ почти одинаковъ. Съ половины или конца ноября обыкновенно начинаетъ выпадать снѣгъ, и съ декабря устанавливается зима. Зимы вообще не холодны. Днемъ всегда оттепель и снѣгъ поддерживается только ночными морозами. Зимою же часто бываютъ сильныя вьюги, прекращающія сообщенія. Съ февраля внизу уже начинаетъ снѣгъ таять, и въ это время дороги сильно портятся, весну можно считать съ марта. Въ апрѣлѣ снѣгъ сходитъ, начинаютъ показываться травы и настаетъ періодъ дождей, продолжающійся до конца мая. Жары начинаются лишь съ іюля и продолжаются обыкновенно до конца августа, но ночи и въ это время бываютъ большею частью прохладныя. Съ сентября начинается осень и продолжается до половины или конца ноября. Температура въ это время днемъ рѣдко бываетъ мѣнѣе $+10°$, $+13°$, а по ночамъ понижается до $-7°$, $-8°$. Въ концѣ мая и началѣ іюня бываетъ сѣнокосъ, и подножный кормъ дѣлается повсемѣстнымъ.

Разница въ климатѣ Карсской плоской возвышенности отъ Эрзерумской равнины та, что въ первой зима бываетъ холоднѣе, а лѣто жарче, вслѣдствіе того, что мѣстность открыта на большемъ пространствѣ. Относительно же уровня моря, Эрзерумская равнина выше Карсской возвышенности на 334′.

Вѣтры особенно часты восточные и западные. Лѣтомъ часто выпадаетъ весьма крупный градъ, причиняющій страшныя опустошенія.

Низмѣнныя мѣста по долинѣ Аракса пользуются климатомъ болѣе мягкимъ. Зимою морозы рѣдко достигаютъ—5°, а въ возвышенныхъ мѣстахъ, напротивъ, бываютъ иногда и лѣтомъ. Такъ, въ 1855 году, во время расположенія лагеремъ нашихъ войскъ на Соганлугѣ, близъ сел. Кизилъ-Клиса, въ ночь съ 23 на 24 іюня, морозъ доходилъ до—5°. Климатъ вообще здоровый.

Въ Баязидскомъ санд. снѣгъ начинаетъ выпадать со второй трети ноября, но нехолодная зима устанавливается съ половины декабря. Снѣгу вообще въ Баязидской равнинѣ бываетъ менѣе, чѣмъ въ Алашкертской, и онъ часто таетъ.

Весеннее таяніе снѣга начинается въ мартѣ и затѣмъ, какъ и въ другихъ мѣстахъ, идутъ дожди до конца мая или начала іюня.

Лѣтомъ жара доходитъ до+45° Р. на солнцѣ, а ночью понижается до+12°,+15°. Дожди очень рѣдки и непродолжительны. Осенью бываютъ иногда туманы. Температура понижается даже до 0°, также какъ и весною при+20° во время дня.

Баязидская равнина имѣетъ климатъ болѣе жаркій, чѣмъ Алашкертская; но вслѣдствіе большаго количества болотистыхъ озеръ имѣетъ климатъ нездоровый.

Вѣтры почти ежедневны и весьма сильны. Наибольшій разливъ рѣкъ бываетъ въ мартѣ мѣсяцѣ.

Мушская равнина имѣетъ климатъ также умѣренный. Зимы не холодныя, но снѣжныя и съ особенно частыми туманами. Дожди, какъ и въ другихъ мѣстностяхъ, идутъ въ маѣ мѣсяцѣ; въ это же время бываетъ наибольшій разливъ рѣкъ.

Наконецъ, Эрзинджанская равнина имѣетъ климатъ теплый. Зима теплѣе другихъ мѣстъ, такъ что ледъ на рѣкахъ образуется только у береговъ. Снѣгъ не глубокій и лежитъ $1^1/_2$—2 мѣсяцевъ, съ половины декабря до конца января. Вслѣдствіе обилія мокрыхъ мѣстъ въ ю.в. части климатъ нездоровый. Здѣсь распространены лихорадки, которымъ подвергаются больше пріѣзжіе.

VII.

Источники минеральныхъ водъ.

Вулканическая мѣстность Эрзерумскаго вилаета весьма богата сѣрнистыми и желѣзными источниками; но до настоящаго времени еще ни одинъ изъ нихъ не эксплоатируется ни правительствомъ, ни частными лицами. Надъ нѣкоторыми правительствомъ, или пожертвованіями богатыхъ лицъ въ прежнія времена, устроено каменное помѣщеніе, иногда безъ потолка; близъ другихъ находятся лишь выкопанныя въ землѣ ванны; но всѣ исправно посѣщаются населеніемъ ближайшихъ мѣстностей и пріѣзжими.

Особенно обильны минеральными источниками мѣстности въ верховьяхъ двухъ Ефратовъ.

Въ Эрзерумскомъ санджакѣ, сѣрные теплые источники находятся у дер. Илиджи, гдѣ надъ двумя резервуарами сдѣланы каменныя постройки; источники обильны и посѣщаются усердно жителями гор. Эрзерума. Купаются даже зимою, хотя потолка надъ резервуаромъ нѣтъ.

Въ дер. Соукъ-Чермукъ находится холодный желѣзный источникъ, обнесенный лишь каменнымъ заборомъ. У дер. Мюдиркей, назыв. Жамкочь-Чермукъ,—холодный и углекислый въ слабой степени. Для купанья выкопана яма до трехъ саж. въ поперечникѣ. У дер. Арцата, близъ католическаго монастыря Лусаворичъ, теплый, сѣрный источникъ. Агъ-Дагтъ, у дер. того же названія, на подошвѣ горы Думли-Дагъ, — два сѣрныхъ источника и одинъ желѣзный. Недалеко къ востоку отъ дер. Арцата, близъ пещеры Карь-воръ, холодный источникъ. Возлѣ монастыря Хачка-ванкъ, у рѣки Срдацоръ-су, холодный желѣзный источникъ. Близъ дер. Большая-Туя, холодный желѣзный источникъ, называемый Пызыль-Чермукъ.

Близъ Гассанъ-Кала находятся сѣрные источники разныхъ температуръ. Надъ горячимъ и теплымъ устроены небольшія каменныя сводчатыя постройки; другіе

же ключи этой богатой мѣстности свободно уходятъ въ рѣку Гассанъ-Кала-чай. Наибольшая температура этихъ источниковъ достигаетъ 41° Цельзія.

Въ 10-ти верстахъ отъ Гассанъ-Кала, по прямой дорогѣ на дер. Кѣпикъ, лѣвѣе дер. Кѣпрю-кёй, находится холодный, углекислый источникъ Дели-Чермукъ [1]).

Близъ Меджингерта и Зивина, есть также минеральные источники.

Передъ дер. Караурганъ, по дорогѣ изъ Санамера, близъ дер. Иса-кёй, находится теплый источникъ, отъ котораго течетъ никогда незамерзающій ручей, называемый Иса-су.

По лѣтней дорогѣ изъ Эрзерума въ Сурпъ-Карапетъ, въ 1½ верстѣ отъ дер. Гамза, находятся обильные горячіе, желѣзные источники, числомъ до шести, назыв. Лалузаръ. Для купанья имѣются въ землѣ выкопанныя ямы.

Въ казѣ Кыгы, есть чрезвычайно горячій источникъ на мѣстности, называемой Хелангъ.

Въ Карскомъ санджакѣ, въ казѣ Зарушадъ, близъ дер. Джалядаръ, теплый и на вкусъ солоноватый источникъ.

Въ Чалдырскомъ санджакѣ, въ 5-ти и 20-ти верстахъ отъ гор. Олту, на мѣстности, называемой Анзи, имѣются два холодныхъ источника.

Въ нахіе Бардусъ, близъ дер. Чермукъ, щелочный источникъ.

Въ нахіе Пенекъ, у дер. Хабдусъ, теплый источникъ.

Въ казѣ Арануччъ, три холодныхъ источника, а близъ дер. Кярсина, сѣрный, лѣтомъ высыхающій.

Въ нахіе Шавшедъ, одинъ источникъ теплый, а другой, у дер. Сахлубадъ, холодный.

Въ нахіе Чалдыръ у дер. Зурзуна, источникъ, называемый Джуджурту, солоноватый.

Въ Баязидскомъ санджакѣ, наиболѣе извѣстны Арзапскіе источники [2]), находящіеся между селеніями Куруномъ и Арзапомъ, въ 1½ верстѣ отъ послѣдняго, въ ущельѣ, ведущемъ къ Баязидской равнинѣ. Изъ трехъ источниковъ два находятся почти у самой дороги въ Арзапъ, идущей по лѣвому возвышенному берегу ущелья. Каждый изъ источниковъ имѣетъ небольшое воронкообразное отверстіе, изъ котораго вытекающая вода будто кипитъ отъ отдѣляющагося газа угольной кислоты. Она холодна, на вкусъ кисловата и нѣсколько вяжуща, производитъ такую же отрыжку, какая бываетъ послѣ принятія содовыхъ порошковъ. Вообще, она пріятна для питья и легка для желудка. Минеральная вода этихъ источниковъ, по неимѣнію для нея резервуаровъ, стекаетъ по скатамъ горы въ протекающій

[1]) Дели, по турецки, сумасшедшій, и названіе это дано источнику потому, что онъ съ шумомъ выходитъ наружу.

[2]) Минеральн. источники этого санджака хорошо разобраны на мѣстѣ, въ 1854 году, старшимъ докторомъ передвижнаго госпиталя Эриванскаго отряда, надв. сов. Поповымъ, отъ котраго и заимствуется это описаніе.

внизу ручей. Возлѣ дѣйствующихъ источниковъ находится одинъ заглохшій. Мѣстность, ближайшая къ источникамъ, покрыта или красноватой ржавчиной вяжущаго вкуса, или бѣловатымъ порошкомъ (наподобіе мѣла), на вкусъ горько-щелочнымъ; а окрестные скаты представляются красноватыми и желтовато-бурыми, отъ окиси желѣза и желѣзной руды.

Третій минеральный источникъ находится въ полуверстѣ отъ первыхъ двухъ, онъ вытекаетъ изъ пригорка, который почти весь покрытъ слоемъ желѣзной окиси, на подобіе ржавчины. Вода его вкусомъ похожа на воду первыхъ двухъ, только она имѣетъ болѣе кисловатый вкусъ и больше вяжетъ.

Анализъ воды показалъ, что всѣ эти три источника содержатъ въ избыткѣ углекислый газъ, угольную кислоту, углекислую магнезію, углекислую известь, углекислую закись желѣза, сѣрнокислую соду — глауберову соль. Изъ этого анализа можно судить, что она принадлежитъ къ разряду углекисло-желѣзистыхъ водъ. Туземцы прибѣгаютъ къ нимъ въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ.

Горячіе сѣрные источники [1]) находится, въ 5-ти верстахъ выше Діадина, у натуральныхъ мостовъ Ефрата.

Два натуральные моста, въ 300 саж. одинъ отъ другаго, образовались изъ известковой осадочной массы, имѣющей приблизительно до 100 саж. въ длину, поперегъ рѣки, до 8 саж. въ вышину и до 3½ саж. въ ширину.

Рѣка прорѣзывается чрезъ узкія отверстія въ этой массѣ; сообщеніе по нимъ удобно для пѣшихъ и конныхъ. Возлѣ верхняго моста существуетъ до 8 горячихъ источниковъ, и всѣ они имѣютъ воронкообразныя отверстія, изъ коихъ бьетъ вода кипучей струей. Близъ каждаго отверстія находятся небольшіе бассейны, постоянно наполняемые водою, и изъ коихъ излишняя выливается свободно въ Ефратъ, покрывая мѣстность, по которой проходитъ, разноцвѣтною ломкою корою, блестящею на подобіе слюды.

Вода тотчасъ по выходѣ изъ земли имѣетъ весьма высокую температуру, такъ что опущенная рука на одинъ моментъ ошпаривается, какъ кипяткомъ. Туземцы часто варятъ въ этой водѣ баранину, почему можно считать ея температуру равною температурѣ воды при кипяченіи, т. е. 80° Р. Вода въ бассейнахъ въ нѣсколько минутъ образуетъ известковые осадки разнообразной формы.

Подобное образованіе осадковъ происходитъ отъ составныхъ частей этой воды и отъ охлажденія ея при соприкосновеніи съ воздухомъ; известковыя соединенія, находящіяся въ ней, растворимыя только при той степени температуры, какую она имѣетъ въ подземномъ ходѣ своемъ, тотчасъ же осаждаются изъ воды при пониженіи температуры ея въ бассейнахъ. Такимъ образомъ образовались и натуральные мосты, о которыхъ упомянуто было выше.

По всѣмъ вѣроятіямъ, всѣ горячіе источники эти били высокою струею, но, по мѣрѣ наростанія осадковъ около нихъ, водяной ихъ столбъ постепенно уменьшался и наконецъ высота его сравнялась съ уровнемъ моста. Современемъ

---

[1]) Температура ихъ, по опредѣленію академика Абиха, отъ 40 до 42°,7 Реомюра.

уровень этотъ можетъ гораздо болѣе возвыситься надъ уровнемъ водянаго столба горячихъ источниковъ и тогда они должны заглохнутъ, какъ уже подобнымъ образомъ заглохли многіе источники на мостовой площади. Между тѣмъ источники эти, по своей температурѣ и цѣлебнымъ свойствомъ, быть можетъ, единственные въ мірѣ. Вода всѣхъ этихъ источниковъ кисловатаго вкуса и запаха гнилыхъ яйцъ, отъ избытка въ ней сѣрнисто-водороднаго газа. Газу этого такъ много, что онъ слышенъ за версту отъ источниковъ.

Анализъ воды показалъ, что въ ней заключаются: свободная растворенная въ водѣ углекислота, сѣрнисто-водородный газъ въ избыткѣ, углекислая известь, сѣрно-кислая сода—глауберова соль, сѣрно-кислая магнезія, сѣрно-кислая известь, соли закиси желѣза и вонючая смола — смѣсь сѣры съ растительными веществами. Поэтому горячіе источники у Ефрата можно причислить къ сѣрнымъ минеральнымъ водамъ. Туземцы употребляютъ ванны изъ нихъ, какъ спасительное средство противъ ломоты, ревматизма и накожныхъ сыпей.

Въ 20 — 30 верстахъ выше Діадина, также на берегу Ефрата, находятся до 15-ти источниковъ такой же минеральной воды.

Небольшіе теплые источники находятся на лѣвомъ берегу Ефрата, въ 5 верстахъ выше монастыря Сурпъ-Оганнеса, и вытекаютъ съ боковъ и подошвы высокаго кургана, имѣющаго до $^1/_4$ версты длины и состоящаго изъ осадочной известковой массы, подобной составу натуральнаго Ефратскаго моста. На вершинѣ этого кургана видно множество воронкообразныхъ отверстій, на подобіе кратеровъ давно заглохшихъ источниковъ. Причина ихъ бездѣйствія таже, что и у натуральнаго моста, т. е. накопленіе осадочной массы выше уровня водяныхъ минеральныхъ столбовъ. Вода этихъ трехъ источниковъ подобна водѣ источниковъ Діадинскихъ, но только съ большимъ содержаніемъ сѣрнистаго водорода; какъ въ той, такъ и въ этой находится много свободнаго углекислаго газа. Туземцы и этими водами лечатся отъ ревматизма, ломоты и накожныхъ сыпей.

Есть еще обильные минеральные источники на лѣвомъ берегу Ефрата, между Караклисой и Хамуромъ.

Въ Ванскомъ санджакѣ, по равнинѣ Абага протекаетъ рѣка Чубухли, въ которой желѣзная минеральная вода бьетъ многими ключами выше уровня рѣки; вкусъ воды въ рѣкѣ кисловатый.

Въ казѣ Арджишъ, въ ущельѣ Зейланъ, сѣрный горячій источникъ.

Въ Мушскомъ санджакѣ, близъ Нимрудъ-Дага, и въ казѣ Варто, у дер. Базинянъ, нѣсколько источниковъ разныхъ температуръ и преимущественно сѣрные.

На Эрзинджанской равнинѣ имѣются: холодный желѣзный источникъ Соукъ-Илидже на правомъ берегу Фрата, у выхода его на равнину, близъ небольшаго холма. Здѣсь имѣется нѣсколько источниковъ, бьющихъ изъ земли недалеко одинъ отъ другаго и скоро опять исчезающихъ подъ землей, почему значительная площадка имѣетъ свойство трясины. Другіе три источника лежатъ при стокѣ рѣки Кара-су съ горъ на равнину, на ея лѣвомъ берегу.

Ближайшіе къ рѣкѣ два, Иликъ-су и Экши-су, имѣютъ воду холодную и желѣзную; третій же, дальнѣйшій, называемый Аджи-су, имѣетъ воду холодную горькую. Противъ этихъ источниковъ, на правомъ берегу Кара-су, лежитъ четвертый горячій.

Въ казѣ Кузиджанъ, между деревнями Хассанъ-Газы и Бозъ-Ага-Гара, теплый источникъ; въ казѣ Мазгердъ, у дер. Багинъ, такой же.

VIII.

Условія землевладѣнія.

Первоначально вся земля въ Турціи согласно ученію Корана принадлежала Имаму (Султану) или государству, а частнымъ лицамъ предоставлено было только временное и ограниченное пользованіе ею. Впослѣдствіе правительство, желая предоставить сельскому населенію участки, имъ обработываемые, въ полную собственность, сдѣлало выкупъ ихъ обязательнымъ, увеличивъ сборъ ашара въ теченіе 5 лѣтъ съ 1867 по 1872 годъ, послѣ чего каждый дѣлается собственникомъ своего участка, который можетъ быть переданъ по наслѣдству, проданъ, заложенъ и т. п. [1]).

Вмѣсто десяти мѣръ со ста, отъ всѣхъ произведеній земли бралось 3 года, 1867 — 68 — 69, $15^1/_2$ мѣрки, въ 1870 г. $12^1/_2$ мѣръ и въ 1871—$11^1/_4$ мѣръ со ста.

Съ 1873 года производится повѣрка участковъ, выкупленныхъ населеніемъ, и выданныхъ на право владѣнія землей «тапи» (купчая); у кого ея не оказывается, или когда 10-лѣтняя давность владѣнія участкомъ не будетъ доказана, то за выдачу новыхъ тапи взимается вновь; какъ у большинства тапи нѣтъ, то это составляетъ новый крупный доходъ правительства. При передачѣ земли новымъ владѣльцамъ должно быть взято новое тапи.

A. Произведенія земли.

Эрзерумскій виляетъ страна, по преимуществу, хлѣбопашества и скотоводства. Изъ растеній, сообразно умѣренному климату, разводятся, главнымъ образомъ, злаковыя: пшеница, ячмень, рожь, въ меньшемъ размѣрѣ просо и нѣкоторыя другія.

Несмотря на вполнѣ благопріятныя условія для развитія хлѣбопашества въ самихъ широкихъ размѣрахъ, оно ограничивается, обыкновенно, почти только потребностію однихъ обывателей; причины этого положенія земледѣлія заключаются въ недостаткѣ сбыта, отсутствіи обезпеченности имущества, тяжести налога на него, тяжести его взиманія и нѣк. др.

Пшеница составляетъ главную пищу всего населенія; она сѣется и собирается въ

[1]) Въ этомъ впрочемъ надо видѣть скорѣе мѣру финансовую, а не участіе къ населенію.

значительномъ количествѣ, но вывозъ ея изъ виляета сравнительно ничтоженъ. Наибольшее количество ея ежегодно вывозится на Кавказъ, гдѣ покупается обыкновенно нашими подрядчиками. Среднимъ числомъ, вывозъ ея черезъ Александрополь изъ Карсскаго санджака простирается до 375,000 пудовъ въ годъ, и въ Ахалцыхскій уѣздъ, преимущественно изъ Чалдырскаго санджака, до 125,000 пудовъ, а всего слѣдовательно до 500,000 пудовъ. Небольшая часть идетъ въ Персію, а въ Европу отпускъ бываетъ лишь въ тѣ года, когда, вслѣдствіе неурожая на югѣ Россіи или слишкомъ большаго спроса, цѣны на нашу пшеницу сильно поднимаются. Въ этомъ году, вывезено особенно много, и цифра вывоза достигаетъ 250,000 пуд. Большой вывозъ былъ также въ 1867 году.

Нѣкоторыя мѣстности виляета, какъ Эрзинджанъ и Байбуртъ отправляютъ ежегодно пшеницу въ небольшомъ количествѣ для трапезундскаго виляета. Отпускъ простирается съ каждой изъ названныхъ мѣстностей до 60,000 пуд.

Причина малаго вывоза изъ всѣхъ мѣстъ виляета заключается отчасти въ томъ, что здѣшняя пшеница качествомъ хуже нашей и Европейской Турціи. Она, какъ говорятъ, чернѣе и рыхлѣе [1]). Главнымъ же образомъ, вслѣдствіе отсутствія удобныхъ путей сообщенія и, какъ слѣдствіе того, дороговизны перевозки.

Примѣчаніе. Для примѣра приводится разсчетъ одного купца, отправившаго, въ этомъ году, пшеницу изъ Эрзерума въ Трапезундъ. Куплено было 340 самаровъ, или 6,290 пуд., и заплачено за нихъ 4,536 рублей, или приблизительно пудъ обошолся въ 72 коп. За доставку изъ Эрзерума въ Трапезундъ, т. е. за наемъ вьючныхъ лошадей [2]) и покупку чуваловъ (шерстяныхъ мѣшковъ) и веревокъ, заплачено 4,151 руб., или на пудъ около 66 коп. Цѣна почти равная самой стоимости пшеницы. Выходитъ, что пудъ пшеницы съ доставкою изъ Эрзерума въ Трапезундъ, на разстояніи 280 верстъ по шоссе, стоитъ 1 руб. 38 коп. Стоимость пшеницы, въ этомъ году въ Эрзерумѣ, отъ 45 до 60 коп. пудъ. Въ другіе годы, наименьшая цѣна была около 35 коп. за пудъ и наибольшая около 96 коп., но послѣдняя очень рѣдко.

Количество пшеницы по санджакамъ, показанное въ сальнаме за 1872 годъ (тур. календарь), далеко невѣрно. Основываясь же на цифрахъ ашара за 1871 годъ, когда откупщики, какъ говорятъ, взяли полностію то, что заплатили, можно считать слѣдующее количество, бывшее въ 1871 году:

Санджаки.	Пшеницы.	Санджаки.	Пшеницы.
Эрзерумъ .	4.344,780 пудовъ.	Ванъ. . . .	2.450,580 пудовъ
Чалдыръ .	1.519,100 »	Мушъ . . .	1.704,340 »
Карсъ . .	1.683,440 »	Эрзинджанъ .	1.755,160 »
Баязидъ . .	947,760 »	Всего . . .	12.405,160 пудовъ.

Ячмень собирается также въ большомъ количествѣ, но меньшемъ противъ пшеницы, и кромѣ потребленія на мѣстѣ, вмѣсто овса, котораго здѣсь не знаютъ,

[1]) Въ Эрзерумскомъ санджакѣ лучшей пшеницей считается хнысская.

[2]) Фургоновъ пока мало, да и берутъ дороже. Арбы также мало употребляются и не будутъ дешевле.

вывозится въ небольшомъ количествѣ на Кавказъ и также не много, но ежегодно, изъ Байбурта въ Трапезундъ.

Основываясь на цифрахъ ашара, за тотъ же 1871 годъ, получимъ слѣдующее количество ячменя для каждаго санджака:

Санджаки.	Ячменя.	Санджаки.	Ячменя.
Эрзерумъ . .	2.482,700 пудовъ.	Ванъ . . .	1.840,300 пудовъ.
Чалдыръ . .	867,900 »	Мушъ . . .	973,970 »
Карсъ . . .	962,060 »	Эрзинджанъ .	1.001.660 »
Баязидъ . . .	541,640 »	Всего . . .	8.670,230 пудовъ [1]).

Рожь встрѣчается не вездѣ. Наиболѣе засѣвается близъ Байбурта, въ Ванскомъ санджакѣ, и на Эзерумской равнинѣ; отчасти можно встрѣтить также въ Баязидскомъ и Карсскомъ санджакахъ. Въ продажу идетъ въ небольшомъ количествѣ изъ Байбурта въ Трапезундъ.

Просо засѣвается въ Мушскомъ, Ванскомъ и Баязидскомъ санджакахъ, т. е. въ мѣстностяхъ, населенныхъ кюрдами, которые его особенно любятъ. Немного встрѣчается также въ Эрзинджанскомъ санджакѣ.

Изъ бобовыхъ растеній встрѣчаются: лоби, бобы, чечевица, горохъ. Преимущественно засѣваются въ Эрзерумскомъ, Ванскомъ и Эрзинджанскомъ санд., болѣе для мѣстнаго потребленія и только изъ послѣдняго отправляется въ небольшомъ количествѣ въ Трапезундъ.

Изъ волокнистыхъ растеній: хлопокъ, ленъ и конопля. Первый разводится почти единственно на Эрзинджанской равнинѣ, гдѣ сборъ его ежегодно простирается до 5,000 — 7,000 пудовъ. Большею частію онъ потребляется на мѣстѣ и немного вывозится даже на Кавказъ.

Есть посѣвы хлопка также близъ Кагызмана, но въ весьма ограниченномъ количествѣ и только для своего потребленія.

Ленъ сѣется только для зерна, изъ котораго приготовляютъ частію масло, а частію отправляютъ въ Европу; волокно же жгутъ, какъ топливо. Особенно изобилуетъ разведеніемъ льна Карсскій санд., Хнысъ, Пассинъ и Эрзинджанская равнина. Изъ Карса ежегодно вывозится до 25,000 пудовъ въ Батумъ, для дальнѣйшей отправки заграницу, и изъ другихъ мѣстъ въ Трапезундъ столько же.

Конопля сѣется повсемѣстно, но въ небольшомъ количествѣ, для мѣстнаго потребленія. Изъ зерна дѣлаютъ масло, а изъ волокна плетутъ веревки. Приготовленіе же холста очень рѣдко [2]).

Табакъ въ санджакахъ Ванскомъ, собственно въ округѣ Хеккяри, въ казѣ

---

[1]) Эти два разсчета (пшеницы и ячменя) сдѣланы на основаніи заявленія откупщиковъ, которые считаютъ, что изъ всего количества заплаченной правительству суммы они взимаютъ съ населенія цѣнностію $^1/_{10}$ часть сѣномъ, рожью, просомъ, огородными овощами и т. п., $^2/_{10}$ ячменемъ и $^7/_{10}$ пшеницею.

[2]) По дорогѣ изъ Эрзерума въ Карсъ, въ дер. Еникей ткутъ изъ этихъ волоконъ грубый холстъ, по заказу сосѣднихъ деревень.

Джуламеркъ, Мушскомъ, близъ самаго города и близъ Битлиса. Для своего потребленія сѣютъ табакъ жители нѣкоторыхъ деревень Пассинской равнины. Особенною извѣстностію въ краѣ пользуется табакъ Мушскій, котораго цѣна на мѣстѣ отъ 20 до 30 коп. ока. Табакъ, большею частью, потребляется на мѣстѣ, гдѣ куреніе чрезвычайно распространено, и только до 4,000 пудовъ идетъ на Кавказъ черезъ Александрополь изъ Муша и Битлиса. Для любителей привозится еще табакъ трапезундскій и самсонскій, который считается лучше мѣстныхъ.

Виноградниками и вообще фруктами изобилуютъ, въ Эрзерумскомъ сандж., каза Испиръ и нахіе Тортумъ; Чалдырскій сандж., въ сѣверной части; въ Карсскомъ сандж., каза Кагызманъ; въ Ванскомъ, окрестности города и каза Джуламеркъ; въ Мушскомъ, Мотке и Хоютъ, и въ Эрзинджанскомъ С.-В. уголъ равнины. Изъ винограда приготовляютъ довольно посредственное мѣстное вино для своего потребленія, также сушатъ; а фрукты: яблоки, груши, айва, черешни, вишни, сливы, абрикосы, персики, орѣхи, фундуки, миндаль и т. п. потребляются въ большомъ количествѣ на мѣстѣ, а нѣкоторые изъ нихъ, въ сушономъ видѣ, вывозятся въ другіе виляеты, на Кавказъ и въ Константинополь.

Кукуруза разводится почти только въ сѣверной части Чалдырскаго санд. и очень мало въ нахіе Тортумъ.

Изъ огородныхъ овощей разводятся: капуста, рѣпа, картофель, помидоры, лукъ, морковь, бураки, также арбузы и дыни. Особенно много разводится капусты и рѣпы; послѣдняя, кромѣ огородовъ, засѣвается, вблизи Эрзерума, въ полѣ. Лучшіе и самые обширные огороды близъ гор. Эрзерума, гдѣ ими занимаются приходящіе ежегодно сюда лазы, считающіеся лучшими огородниками. Въ другихъ же мѣстахъ, повсемѣстно, можно встрѣтить лукъ, которымъ засѣяны часто цѣлыя поля. Повсемѣстны также арбузы и дыни. Арбузы Гассанъ-Калинскіе извѣстны своей сладостью, но очень малы, обыкновенно не болѣе 5—6 дюймовъ въ діаметрѣ.

Въ сѣверныхъ частяхъ Чалдырскаго санджака собирается ежегодно до 2,250 пудовъ маслины.

Рисъ засѣвается въ небольшомъ количествѣ въ нахіе Тортумъ и въ казѣ Кагызманъ.

Изъ красильныхъ растеній разводится марена, въ большомъ количествѣ въ Битлисѣ и немного въ Эрзинджанѣ. Вся потребляется въ виляетѣ и даже еще прикупается. Изъ дико-растущихъ красильныхъ растеній въ Эрзинджанскомъ и въ Эрзерумскомъ санд. есть трава, называемая кагышна, изъ которой добываютъ по деревнямъ желтую краску, для окраски шерсти. Другая трава, наз. сабань-кранъ, даетъ черную краску, и третья красную краску.

Для добычи масла, кромѣ льна и конопли, разводится еще кунжютъ (сезамъ), но въ небольшомъ количествѣ, только близъ Эрзинджана.

Въ нижеприведенной таблицѣ показано приблизительное, количество произведеній земли Эрзерумскаго виляета, въ 1872 году, взятое изъ сальнаме (турецкій Эрзерумскій календарь) за 1873 годъ.

Таблица

произведеній земли Эрзерумскаго виляета въ пудахъ.

За 1872 годъ.

ПРОДУКТЫ ПОЧВЫ.	САНДЖАКИ:							
	Эрзерумъ.	Чалдиръ.	Карсъ.	Баязидъ.	Ванъ.	Мушъ.	Эрзинджанъ.	Итого.
Пшеница	345764	510625	96075	59375	1292000	118750	754063	3176652
Ячмень	362624	712500	12348	47500	355946	142500	510625	2144043
Рожь	489250	—	594	5938	240825	—	—	736607
Просо	—	—	59	47856	80631	489488	14369	632403
Лоби	118751	19000	2969	1188	20188	17812	71250	251158
Бобы	238	—	2375	1188	4097	1069	—	8967
Чечевица	3800	594	—	—	22088	—	2375	28857
Горохъ	1425	—	95	—	2731	1188	1484	6923
Кукуруза	563	88097	—	—	—	—	—	88660
Рисъ	450	—	—	—	300	—	—	750
Хлопокъ	90	82	—	—	—	—	5924	6006
Ленъ	39188	—	—	7683	21790	5938	9500	84099
Табакъ	—	2820	—	—	58200	7500	52	68572
Лукъ	2693	495	1320	1500	12045	1125	15637	34815
Картофель	3350	—	—	—	—	—	750	4100
Капуста	23250	10575	—	—	—	—	—	33825
Рѣпа	112500	—	—	—	—	—	—	112500
Канапля	1875	7	75	75	2095	2250	—	6377
Виноградъ	2250	750	7	4575	46500	78195	6750	139027
Яблоки	2340	42825	600	37	30082	6637	506	83027
Груши	1965	1125	37	465	61845	23625	2250	91312

Б. Лѣса.

О лѣсахъ виляета, покрывающихъ горные хребты, было сказано при обозрѣніи горъ, здѣсь же остается только добавить, что самые обширные лѣса находятся въ Чалдырскомъ санджакѣ, въ его сѣверной и западной частяхъ; затѣмъ въ Эрзинджанскомъ, по южнымъ склонамъ хребта Мунзуръ-Дага въ Дерсимѣ; въ Ванскомъ санджакѣ, въ нахіе Чалъ (въ Хеккяри), въ казѣ Альбахъ и въ казѣ Гявашъ, и наконецъ въ Карсскомъ санд., по хребту Соганлугскому. На послѣднемъ лѣсъ преимущественно сосновый.

Въ Чалдырскомъ санджакѣ, по гребнямъ горъ больше хвойный, сосновый и еловый, а ниже лиственный и больше дубовый. Въ остальныхъ мѣстахъ преобладаетъ дубъ.

Въ лѣсахъ санджаковъ: Ванскаго, Эрзинджанскаго, сѣверной части Чалдырскаго и, сверхъ того, въ санджакахъ: Мушскомъ и Ванскомъ, близъ деревень, встрѣчаются орѣховыя деревья, составляющія предметъ эксплоатаціи.

Французы и кавказскіе армяне, скупая орѣховый наплывъ, выгодно продаютъ его въ Марсель, Парижъ и Лондонъ, смотря гдѣ лучше цѣны. Въ Чалдырскомъ санджакѣ орѣхъ почти истребленъ, въ Дерсимѣ мѣстность еще опасна для эксплоататоровъ, но въ особенности мѣшаетъ эксплоатаціи полное отсутствіе сколько-нибудь удобныхъ путей въ этой части виляета. Въ настоящее время, главный вывозъ орѣховаго наплыва производится изъ мѣстностей, лежащихъ вокругъ озера Ванъ, въ казахъ Мотке, Хоютъ и близъ Битлиса. Вывозу сильно препятствуетъ недостатокъ вообще удобныхъ путей, почему въ этой операціи самое цѣнное и трудное — доставить срѣзанный наплывъ къ какому-либо изъ портовъ Чернаго моря.

Примѣчаніе. По разсчету одного купца, отправившаго въ этомъ году въ Марсель до 2000 пудовъ наплыва, одинъ его обрѣзокъ, пудовъ въ 200 вѣсомъ, былъ купленъ на мѣстѣ у жителей за 12 — 15 рублей, а за срѣзку его и доставку къ деревнѣ заплачено отъ 12 до 16 рублей (если наплывъ съ одной стороны, то обрѣзаютъ только его, не трогая дерева; когда же онъ вокругъ всего дерева, то послѣднее срубается, для удобнѣйшаго срѣза наплыва). Особенно дорога доставка, которая обходится до Трапезунда съ пуда отъ 4 до 4½ рублей. Въ Марсели продается обыкновенно отъ 8 до 12 руб. пудъ.

Другія породы лѣса идутъ на постройки населенія, на дрова и на выжигу углей; послѣднимъ спеціально занимаются на Соганлугѣ.

Надзора за лѣсами, можно сказать, нѣтъ никакого, и потому они рубятся самымъ безцеремоннымъ образомъ, каждымъ желающимъ.

В. Скотоводство.

Изъ домашнихъ животныхъ содержатся въ виляетѣ: овцы, козы, быки, коровы, буйволы, лошади, катера (мулы) и ишаки (ослы).

Слѣдующая таблица показываетъ числительность домашнихъ животныхъ виляета и продуктовъ отъ нихъ за 1872 г., но приведенныя данныя могутъ дать только весьма приблизительное понятіе о дѣйствительности.

Таблица

домашнихъ животныхъ и продуктовъ отъ нихъ.

За 1872 годъ.

Животныя и ихъ продукты.	Санджакъ: Эрзерумъ.	Чадыръ.	Карсъ.	Баязидъ.	Ванъ.	Мушъ.	Эрзиндж.	Итого.
а) Животныхъ:		г	о	л	о	в	ъ.	
Овецъ	373978	327500	346900	80000	173889	268120	232500	2802887
Козъ	242254	116290	140684	6500	1217383	88760	222700	1034571
Рогатаго скота	94870	68825	75678	23120	98947	71550	46250	479240
Рабочаго скота	32280	22900	32600	13870	22471	29700	15000	168821
Буйволовъ	16605	4780	6502	1175	15940	4430	6000	55432
Рабочихъ буйволовъ [1]).	11640	3970	3890	925	11210	1700	5000	38335
Лошадей	16638	10797	10038	4000	30439	12950	11564	96476
Катеровъ	1095	—	—	20	4670	222	2500	8507
Ишаковъ	8260	4800	2570	2500	13925	8780	15000	55845
б) Продуктовъ:		п	у	д	о	в	ъ.	
Овечьей шерсти	6630	502	843	7393	5666	8137	5812	34983 [2])
Козьей »	1327	3802	51	1500	2137	1170	5925	15912
Козьяго пуха	—	—	10	225	731	243	—	1209
Шкуръ овечьихъ и козьихъ	26000	5100	31750	21100	7092	18000	3200	204870
» бычач. и буйволиныхъ	8684	2160	18610	19000	10950	5353	3300	68057

[1]) Хотя почти вездѣ и буйволицы употребляются въ работу и въ запряжку. Коровы же только подъ вьюкъ.

[2]) Изъ этихъ цифръ видно, что на овцу приходится всего по два съ небольшимъ фунта шерсти, а на козу по $1^1/_2$ съ небольшимъ. Жители же вообще считаютъ до 3-хъ фунтовъ на овцу, и $2^1/_2$ ф. на козу. Ошибка эта могла произойти, какъ кажется, кромѣ другихъ причинъ, главнымъ образомъ вслѣдствіе того, что показанное количество шерсти касается только поступившаго въ продажу, внѣ или внутри виляета, свѣдѣнія о которомъ могли быть въ таможняхъ. Шерсть же, употребленная жителями для своихъ надобностей, или вовсе не показана, или показана весьма приблизительно.

Первое мѣсто, по количеству, принадлежитъ овцеводству, составляющему главное богатство многочисленнаго населенія кюрдовъ и необходимую принадлежность хозяйства всего осѣдлаго населенія, у котораго, можно приблизительно положить, на каждый дымъ по 20—30 головъ. Общая цифра овецъ въ виляетѣ, показанная ниже въ таблицѣ, взятой изъ «сальнаме» (календаря) за 1872 годъ, менѣе дѣйствительной, потому что въ санджакахъ: Ванскомъ и Мушскомъ, въ казѣ Хоютъ и Мотке, нѣкоторыя племена кюрдовъ, а въ Дерсимѣ, Эрзинджанскаго санджака, и всѣ еще никакихъ повинностей не отбываютъ. Сверхъ того, остальное населеніе употребляетъ всѣ возможныя мѣры къ тому, чтобы показать число овецъ меньше дѣйствительнаго, дабы заплатить сборщику меньшій налогъ; вслѣдствіе этихъ причинъ, можно безъ большой ошибки положить число овецъ въ виляетѣ до 3-хъ милліоновъ головъ, тѣмъ болѣе, что общее число ихъ и козъ, основываясь на цифрѣ ягнама за 1872 годъ, достигаетъ до 3.425,819 головъ.

Таблица

ЦѢНЪ ДОМАШНИХЪ ЖИВОТНЫХЪ.

Въ піастрахъ.

ЖИВОТНЫЯ.	Въ Эрзерумѣ.			Въ Карсѣ.		
	1871 года.	1872 года.	1873 года.	1871 года.	1872 года.	1873 года.
Овца	85	87	94	76—80	82	88
Коза	33	38	45	28	31	35
Быкъ	390—420	390—420	430	—	350	400
Корова	—	290	320—330	—	270	300
Буйволъ	—	550—580	530—560	—	520—540	450—480
Буйволица	—	450	490—500	—	400	440
Рабочая лошадь	590	560	650	540	500	580
Катеръ	—	1000—1600	1200—1500	—	—	—
Ишакъ	130	150	170	110	130	140
Пара рабочихъ быковъ	среднее	1000 піастровъ.		среднее	850 піастровъ.	
» » буйволовъ	1120	1120	1180	1050	1050	1100

Примѣчаніе. Бумажный рубль, по курсу въ Эрзерумѣ, имѣетъ отъ 17—18 піастровъ, а въ Карсѣ отъ 16—17 піастровъ.

Продажа овецъ и шерсти съ нихъ даетъ значительный доходъ населенію. Ежегодно отправляется на продажу въ города Арабистана: Дамаскъ (Шамъ по мѣстному), Алеппо, Урфу, Іерусалимъ и др., также въ Константинополь, всего до 70—80 т. головъ. Наибольшая часть идетъ изъ санджаковъ Ванскаго и Мушскаго.

Каждая овца даетъ, приблизительно, до 3-хъ фунтовъ шерсти въ годъ, причемъ $^1/_4$ часть потребляется населеніемъ на домашнія издѣлія, а $^3/_4$ ежегодно отправляется черезъ Трапезундъ преимущественно въ Марсель. Цѣна грязной шерсти на мѣстѣ отъ 1 р. 50 коп. до 1 руб. 90 коп. за пудъ (т. е. пудъ 30 — 32 піастра).

Козы содержатся въ меньшей пропорціи противъ овецъ и по сальнаме значатся до 1 м. головъ, но въ дѣйствительности ихъ больше. Шерсти получается до $2^1/_2$ фунтовъ съ козы, и вся она потребляется на мѣстѣ на надобности населенія. Цѣна грязной шерсти отъ 1 руб. 20 коп. до 1 руб. 30 коп. Козій пухъ, котораго добывается до $^1/_2$ фун. съ головы, идетъ весь за границу черезъ Трапезундъ. Цѣна пуху отъ 3 р. 60 коп. до 4 р. 80 к. На продажу живьемъ козы не идутъ, такъ какъ въ пищу въ Арабистанѣ ихъ почти не употребляютъ, кромѣ того продолжительные переходы по жаркимъ и маловоднымъ мѣстамъ онѣ переносятъ труднѣе овецъ. Вслѣдствіе худшаго сбыта внѣ виляета, козы идутъ на зарѣзъ на мѣстѣ въ большемъ числѣ, чѣмъ овцы. Шкуръ, козьихъ и овечьихъ, отправляется ежегодно до 100 т. штукъ черезъ Трапезундъ въ Европу. Цѣна козьей шкуры до 60 к. на мѣстѣ, овечьей до 40 — 50 коп. Въ самомъ Эрзерумѣ до 20 т. козьихъ и овечьихъ шкуръ идутъ на выдѣлку сафьяна; въ другихъ городахъ санджаковъ, на мѣстныхъ кожевенныхъ заводахъ, передѣлывается также небольшое количество этихъ шкуръ на сафьянъ. Изъ молока овецъ и козъ жители приготовляютъ масло и сыръ.

Рогатый скотъ, собственно быки и коровы, служитъ для обработки полей и перевозки тяжестей въ арбахъ и вьючно. По сальнаме, за 1872 годъ, считалось въ виляетѣ до 84,410 паръ однихъ рабочихъ быковъ, всѣхъ же до 479,240 головъ. Скотъ вообще мелокъ и малосиленъ, употребляется въ пищу на мѣстѣ въ весьма небольшомъ количествѣ.

Съ Кавказомъ эта торговля опредѣленнаго направленія не имѣетъ, въ одинъ годъ гонятъ на Кавказъ, а въ другой обратно, смотря по цѣнамъ тамъ и здѣсь. Въ другіе же сосѣдніе виляеты, преимущественно Сивасскій, отправляется ежегодно до 12 — 15 т. головъ; наибольшее участіе въ этомъ отпускѣ принимаетъ Карсскій санджакъ.

Кожи выдѣлываются почти всѣ на мѣстныхъ кожевенныхъ заводахъ, и туда же поступаетъ до 2 т. штукъ изъ 5 т., ежегодно привозимыхъ съ Кавказа. Остальные 3 т. отправляются въ Діарбекиръ и Харпутъ, откуда пріѣзжаютъ купцы въ Эрзерумъ, какъ центръ кожевенной торговли. Въ этотъ же послѣдній кожи доставляются преимущественно Александропольскими купцами.

Буйволы, какъ рабочая сила, содержатся также преимущественно жителями ровныхъ мѣстностей, какъ болѣе благопріятныхъ для ихъ массивнаго тѣла. Въ небольшомъ количествѣ, до 4—5 т. головъ, отправляются на продажу въ Сивасъ,

Кейсаріэ и др. Наибольшее количество буйволовъ отправляется изъ казы Хнысъ, Эрзерумскаго санджака, и казы Буланыкъ, Мушскаго. Рабочихъ буйволовъ считалось за 1872 годъ, по сальнаме, до 19,167 паръ, а всего до 55,432 головъ. Кожи ихъ цѣнятся и выдѣлываются на мѣстѣ, причемъ какъ ихъ, такъ и бычачьихъ, не достаетъ на мѣстныя потребности; и потому ежегодно изъ 15 т. штукъ, привозимыхъ съ Кавказа, до 3 т. остаются на мѣстѣ, въ Эрзерумѣ, остальныя же идутъ въ Діарбекиръ и Харпутъ тѣмъ же порядкомъ, какъ и бычачьи. Невыдѣланная буйволовая кожа въ Эрзерумѣ продается по 10—15—18 руб., смотря по качеству и величинѣ.

Лошади вообще средняго роста, хорошихъ статей, добронравны, выносливы въ ѣздѣ, но привычны къ теплому помѣщенію. Содержатся табунами преимущественно кюрдами Эрзерумскаго, Ванскаго и Мушскаго санджаковъ, а въ небольшомъ числѣ и осѣдлыми жителями. Лучшими считаются лошади кюрдскія. Вслѣдствіе отсутствія колесныхъ путей, лошади требуются въ большомъ количествѣ въ самомъ виляетѣ, какъ для коннаго сообщенія жителей, такъ и для перевозки тяжестей вьючно. Мѣстныя лошади идутъ также на ремонтъ кавалеріи 4-го корпуса. Небольшая часть лошадей, до 2 т. головъ, угоняется ежегодно на продажу въ сосѣдніе виляеты, но въ свою очередь до 300—400 головъ пригоняется для виляета ежегодно съ Кавказа. Наши переселенцы горцы, по опыту ли или по привычкѣ, предпочитаютъ лошадей сѣвернаго Кавказа здѣшнимъ и оттуда пригоняютъ обыкновенно къ осени до 150—200 головъ, собственно для себя въ Сивасскій виляетъ.

Лошадей, судя по свѣдѣніямъ изъ сальнаме, въ виляетѣ всего до 96,476, что сравнительно съ населеніемъ не достаточно, но можно допустить, что и они, подобно овцамъ, не всѣ сосчитаны.

Катера цѣнны и употребляются преимущественно подъ вьюкъ, въ гористыхъ мѣстахъ подъ верхъ, а эшаки составляютъ крайнюю необходимость хозяйства каждаго поселянина, богатаго и бѣднаго, какъ животное, довольствующееся самою скудною пищею и очень много работающее. Они употребляются преимущественно подъ вьюкъ, который доходитъ до 5-ти пудовъ.

Особенно богата катерами каза Джюламеркъ Ванскаго санджака.

Г. Минералы и металлы.

Гористая мѣстность виляета обильна ископаемыми произведеніями земли, судя по историческимъ даннымъ и тѣмъ произведеніямъ, которыя, выходя наружу, какъ-бы сами заявляютъ о своемъ существованіи.

Изъ всѣхъ богатствъ этого рода до сихъ поръ только два предмета оказались нужными населенію и потому разрабатываются, соль и камень; другіе же остаются въ совершенномъ небреженіи.

Добыча соли находится въ рукахъ правительства, которое все производство ведетъ черезъ своихъ чиновниковъ, причемъ сумма, получаемая отъ продажи соли, по выдачѣ жалованья служащимъ по соляной части, идетъ полностію въ Константинополь, равно какъ и всѣ таможенные сборы. Въ случаѣ открытія частнымъ лицомъ солянаго колодца или соляной копи, оно обязано тотчасъ передать

правительству, которое за это, втеченіе 3 — 4 лѣтъ, уплачиваетъ одинъ или два пара съ піастра выручки. Казенная цѣна соли опредѣлена на мѣстѣ въ 20 пара (полпіастра) за око (3 фунта).

Соль преимущественно добывается изъ водныхъ растворовъ. Обыкновенно выкапываются колодцы и изъ нихъ соляной разсолъ наливается въ ямы, гдѣ соль выщелачивается дѣйствіемъ солнечныхъ лучей.

Каменной соли не много, и разработка ея производится въ слѣдующихъ мѣстахъ: въ Эрзерумскомъ санджакѣ нахіе Тортумъ: 1) Конь Сагиръ-кая [1]), между дер. того же названія и дер. Чифликъ. Втеченіе круглаго года добывается соли 18,907 пудовъ и вручается деньгами 12,891 рубль [2]). Въ Чалдырскомъ санджакѣ: 2) Саидъ-Эли-кая, въ 6 часахъ отъ города Олту. Въ годъ добывается 41,725 пудовъ и деньгами 28,455 руб. Карскаго санджака: 3) Кагызманъ-кая, въ окрестностяхъ города того же названія. Въ годъ добывается соли 67,494 пудовъ и деньгами 46,020 руб.

Въ нижепоименованныхъ мѣстахъ добыто соли изъ колодцевъ:

Эрзерумскаго санджака: 1) Ашъ-Кале, у дер. того же названія. Добыча соли производится втеченіе 7 мѣсяцевъ и 21 дня въ году. Добыто, въ 1872 году, 5,169 пуд. и деньгами 2,350 руб. 2) Баръ, между Эрзерумской равниной и нахіе Тортумъ, у дер. того же названія. Втеченіе 7 мѣсяцевъ и 21 дня, добыто 14,772 пуд. и деньгами 6,714 руб.

Каза Пассинъ: 3) Чюллю, у деревни того же названія. Втеченіе 6 мѣс. и 5 дней, добыто 7,339½ пуд. и деньгами 3,336 руб. 4) Сыгерлы у дер. того же названія. Добыто втеченіе 6 мѣс. и 8 дней 1,717½ пудъ и деньгами 780 руб.

Каза Хнысъ: 5) Акъ (бѣлый), на мѣстности, называемой «Акъ-ова». Добыто, втеченіе 7 мѣс. и 21 дня 17,771 пудъ и деньгами 8,070 рублей. 6) Кырмызи (красный), у дер. Чумгорлу. Впродолженіе 7 мѣс. и 21 дня, добыто 22,231½ пуд. и деньгами выручено 10,110 рублей. 7) Мухлисъ, около гор. Хныса. Втеченіе 7 и мѣс. 5 дней, добыто 32,695 пуд. и деньгами выручено 14,862 руб. 8)Татосъ, у дер. Татосъ-бекъ. Втеченіе 7 мѣс. добыто 40,652 пуда и деньгами выручено 18,478 руб.

Каза Терданъ. 9) Гара-гель, у дер. того-же названія. Втеченіе 7 мѣс. 21 дня добыто соли 6,523 пуда и деньгами выручено 2,964 руб. 10) Гизильджа, въ ½ час. разстояніи отъ деревни того-же названія. Добыто соли, втеченіе 7 мѣс. и 21 дня 4,124 пуда и деньгами выручено 1,874 руб. 11) Кямсоръ, у дер. Бекляръ-харабаси. Втеченіе 7 мѣс. 21 дня, добыто 4,417 пуд. и деньгами выручено 2,007 руб. 12) Бармаксызъ, у дер. того же названія Втеченіе 8 мѣс. и 21 дня, добыто соли 6,720 пуд. и выручено деньгами 3,054 руб. 13) Вартикъ, на часъ разстоянія отъ города Мамахатуна. Добыто, втеченіе 7 мѣс. 21 дня, 5,837½

---

[1]) Свѣденія за 1872 годъ получены изъ таможни.

[2]) Считая въ полуимперіалѣ 88 піастровъ, а полуимперіалъ въ 6 рублей.

пуд. и выручено деньгами 2,653 руб. 14) Мюжгянъ. Втеченіе 7 мѣс. и 21 дня, добыто соли 889 пуд. и выручено деньгами 402 руб. 15) Екелханъ, у горы того же названія. Втеченіе 6 мѣс. добыто соли 1,261½ пуд. и выручено деньгами 574 руб. 16) Пекяричъ, въ часовомъ разстояніи отъ деревни того же названія (въ бывшей нахіи Шушаръ). Втеченіе 4 мѣс. и 22 дней, добыто соли 919 пуд. и выручено деньгами 410 руб. 17) Шейхъ-Гасанъ, близъ колодцевъ Гызыль-джа. Втеченіе 4 мѣс. и 26 дней, добыто соли 451 пуд. и выручено деньгами 205 руб. 18) Чандакъ, близъ послѣдняго, втеченіе 4 мѣс. и 26 дней добыто соли 557½ пудъ и выручено деньгами 253 руб. 19) Хаджи-Мафисъ, недалеко отъ дер. Бармаксызъ. Втеченіе 6 мѣс. добыто соли 524½ пуд. и выручено деньгами 240 руб.

Каза-Кыги. 20) Киринтязъ, у горы Гезали-Дагъ (въ бывшей нахіе Текманъ). Втеченіе 5 мѣс. и 20 дней добыто соли 671 пуд. и деньгами выручено 306 руб. 21) Ярмакъ, у дер. того же названія. Втеченіе 6 мѣс. и 28 дней, добыто соли 1,261½ пуд. и деньгами выручено 600 руб. 22) Чегяндяръ, у дер. того же названія. Втеченіе 7 мѣс. 25 дней, добыто соли 5161½ пуд. и выручено деньгами 2,346 рублей.

Чалдырскаго санджака: 23) Нарманъ, въ казѣ и близъ дерев. того же названія. Втеченіе 6 мѣс. 25 дней, добыто соли 3,511½ пуд. и выручено деньгами 1,596 руб.

Баязидскаго санджака. 24) Хамуръ, у города того же названія. Втеченіе 8 мѣс. 16 дней, добыто соли 12,240 пуд. и выручено деньгами 6,700 руб.

Ванскаго санджака: 25) Джаникъ, въ казѣ Альбахъ, близъ дер. Кючюкъ-Хараба. Втеченіе 7 мѣс. 7 дней добыто соли 4,497½ пуд. и деньгами выручено 2,046 руб. 26) Герацоръ, въ казѣ Арджишъ, на мѣстности Агаля-Яйла. Втеченіе 7 мѣс. 16 дней, добыто соли 3,675 пуд. и деньгами выручено 1,602 руб.

Эрзинджанскаго санджака, каза Кемахъ. 27) Кёмюръ, въ 20 мин. разстояніи отъ гор. Кемаха. Втеченіе 12 мѣс., добыто соли 84,136 пуд. и деньгами выручено 38,244 руб. 28) Гёлареисъ, близъ дер. того же названія. Втеченіе 8 мѣс. добыто соли 7,532 пуд. и деньгами выручено 3,424 рубля. 29) Еерханъ, у горы Едди-ханъ. Втеченіе 8 мѣс. и 5 дней, добыто соли 3,628 пуд. и деньгами выручено 1,648 рублей. 30) Ага, у дер. того же названія. Втеченіе 6 мѣс. и 4 дней, добыто соли 2,872½ пуд. и деньгами выручено 1,306 руб. 31) Тянзахъ, между городомъ Кемахомъ и колодцами Гёлареисъ. Втеченіе 5 мѣс. и 4 дней добыто соли 344 пуд. и деньгами выручено 156 руб.

Каза Кузиджанъ. 32) Кузиджанъ, близъ деревни того же названія. Втеченіе 12 мѣс., добыто соли 51,212½ пуд. и деньгами выручено 23,278 руб. 33) Ховеръ, въ 2 час. разстоянія отъ дер. Кузыджанъ. Втеченіе 9 мѣс., добыто соли 7,641 пуда и деньгами выручено 3.474 руб. 34) Алиляръ, у дер. того же названія. Втеченіе 6 мѣс. 28 дней, добыто соли 2,379 пуд. и деньгами выручено 1,081 руб. 35) Гянташъ, у горы Кизылъ-кая. Втеченіе 6 мѣс. 4 дней, добыто соли 2,769 пуд. и деньгами выручено 1,260 рублей.

Всего, слѣдовательно, въ разработкѣ 3 соляныхъ копей и 35 колодцевъ, дав-

шихъ въ 1872 году: первыя 128,126 пуд. и деньгами 87,366 руб., а вторые 368,184$^1/_2$ пуд. и деньгами 169,404 руб.; а всего 496,310$^1/_2$ пудовъ соли и денегъ 256,770 рублей [1]).

Самые богатые источники Кемюръ и Кузиджанъ и Кагизманскія копи, находящіяся по сосѣдству съ нашими богатыми Кульпянскими соляными копями.

Другой предметъ разработки камень, идущій на постройки и надгробные памятники.

На Эрзерумской равнинѣ, близъ дер. Мюдиркей, въ сѣверныхъ скатахъ Топъ-Дага находятся ломки трахита, идущаго преимущественно на тесанныя постройки. Вообще въ горахъ Топъ-Дага много ломокъ гранита и трахита, залегшихъ въ основаніи горы и прикрытыхъ сверху, на толщину $1^1/_2$ — 2 аршина, суглинкомъ.

Близъ дер. Омудумъ, ломки краснаго песчанника. Въ окрестностяхъ Ашъ-Кале, по Трапезундскому шоссе, ломки гипсу. Въ верхнемъ Пассинѣ, близъ дер. Гюлли, ломки известняка. Въ окрестностяхъ дер. Ага, ломки известковаго камня, называемаго «салъ» (плита) и употребляемаго преимущественно для каменныхъ половъ. Въ казѣ Кыги, на горѣ Гёль-Геранъ, находятся ломки мѣлу.

Въ карскомъ санджакѣ, близъ дер. Охмутъ, въ казѣ Шурагель, находится красный полевой шпатъ, подобный употребляемому въ Александрополѣ на постройки.

Въ Чалдырскомъ санджакѣ, въ казѣ Арануч̀ъ, ломки хорошаго гранита, изъ коего небольшія шлифованныя вещицы идутъ на продажу. Въ Ю.-В. углу санджака, близъ нашей границы, ломка точильнаго камня.

У города Вана, въ скалѣ, на которой расположена цитадель, находятся копи минерала перекъ [2]), употребляемаго въ баняхъ вмѣсто мыла.

Въ Баязидскомъ санджакѣ, глинисто-известковый мягкій камень, служащій для построекъ, находится въ громадномъ количествѣ, близъ города Баязида; имѣетъ красноватый цвѣтъ. Изъ этого камня построенъ замокъ. Затѣмъ, гипсъ и известнякъ составляютъ цѣлыя горы въ этомъ санджакѣ.

Въ 5-ти верстахъ къ югу отъ Діадина, массы известковаго туфа образуютъ естественные мосты черезъ рѣку Ефратъ. Вверхъ по Ефрату, въ одной верстѣ отъ Діадина, ломки гипса, гдѣ есть пещера изъ бѣлаго гипса наподобіе мрамора, въ ростъ человѣка съ натуральными сводами. Со дна пещеры ведутъ провалы въ глубину, откуда слышится гулъ клокочущей воды. Въ верховьяхъ Ефрата, за натуральнымъ мостомъ, находятся копи желтой краски, вывозимой преимущественно въ Персію. Говорятъ, что на деньги, вырученныя отъ продажи этой краски, построенъ Баязидскій замокъ.

Сверхъ поименованнаго, въ глухихъ мѣстахъ горъ, находятся громадныя скалы гипсу, известняка, гранита, кварца, полеваго шпата и другихъ обыкновенныхъ породъ камней. Напр., по дорогѣ изъ Кемаха въ Егинъ, по лѣвому берегу

---

[1]) Считая оками, добыто соли 6.679,844 окъ, а выручено деньгами 3.766,989 піастровъ и 30 пара.

[2]) Горное мыло.

Ефрата, почти вся гора, сплошь отъ дер. Гоусъ до дер. Авшенъ, состоитъ изъ мелкозернистаго гипса снѣжной бѣлизны, алебастра.

Нефтяные источники извѣстны: 1) въ Эрзерумскомъ санджакѣ, близъ гор. Гассанъ-Кале, и 2) въ казѣ Хнысъ, близь дер. Гатранлы. Изъ 2-го источника, называемаго Тафта, нефть показывается, говорятъ, только въ іюлѣ и августѣ мѣс. Изъ перваго источника нефть употребляется весьма мало, только на смазку бурдюковъ; а изъ Хнысскихъ идетъ на освѣщеніе. 3) Въ казы Терджанъ, у дер. Пюлкъ. Подъ Ванской скалой, на которой расположена цитадель, указываютъ на весьма обильный источникъ нефти, которая разбирается жителями для разныхъ надобностей.

Каменный уголь находится въ Эрзинджанскомъ санджакѣ, въ казѣ Кемахъ близъ дер. Аркянанъ хорошаго качества, но, онъ не разработывается по неимѣнію въ томъ надобности. На возвышенности Деве-бойну, близъ Эрзерума, выступаетъ наружу лигнитъ.

Мѣсторожденіе сѣры находится въ Баязидскомъ санджакѣ, близъ Атарара, въ горахъ Агри-Дага и Алла-Дага, близъ потухшаго вулкана Тандуракъ.

Желѣзный рудникъ, Эрзерумскаго санджака въ казѣ Кыги, разработывался правительствомъ до 1255 года (1839 года), а затѣмъ оставленъ. Есть и въ Мушскомъ санджакѣ, въ горахъ Кяндемиръ и Алагёзъ; но и онъ также неразработывается.

Свинцовые рудники находятся въ казѣ Джюламеркъ, Ванскаго саджака, близъ дер. Ашюта. Въ Мушскомъ санджакѣ, въ горахъ Кяндемиръ и Алагезъ, и въ Эрзинджанскомъ санджакѣ, въ нахіе Рафаія. Послѣдній рудникъ разработывался для войскъ 4-го корпуса, но теперь брошенъ.

Мѣдный рудникъ находится въ казѣ Кузыджанъ, Эрзиджанскаго санджака [1]).

Золотые и серебряные рудники находятся въ Эрзинджанскомъ санджакѣ, въ казѣ Оваджикъ, близъ деревень Ванкъ и Инъ. Близъ первой находятся слѣды раскопокъ.

---

[1]) Близъ вершины Паланъ-Текенъ-баши, по всей дорогѣ изъ Эрзерума къ Хивесѣ встрѣчаются скалы змѣевика, который, по замѣчанію геолога г. Сиверса, почти вездѣ сопровождаетъ мѣдную руду.

IX.

Заводская промышленность.

Обработка сырыхъ продуктовъ въ виляетѣ стоитъ на весьма низкой степени. Необезпеченность имущества и, какъ слѣдствіе того отсутствіе предпріимчивости, заставляютъ жителей довольствоваться приготовленіемъ издѣлій въ небольшихъ размѣрахъ, у себя на дому. Слѣдовательно, единственный видъ существующей промышленности кустарная, обходящаяся, какъ извѣстно, крайне дорого и дающая продукты весьма посредственныхъ качествъ.

Во всемъ виляетѣ нѣтъ ни одной фабрики; изъ заводовъ же можно указать только на одинъ кожевенный, близъ гор. Эрзинджана, порядочныхъ размѣровъ, принадлежащій правительству. При заводѣ существуетъ сапожная мастерская, гдѣ выдѣланныя кожи перешиваются на сапоги для войскъ 4 корпуса. На заводѣ выдѣлывается ежегодно отъ 15,000—20,000 бычачьихъ кожъ. Въ мастерской ежегодно приготовляется до 36,000 паръ ботинокъ и 15,000 паръ сапоговъ.

Въ гор. Эрзерумѣ есть 4 частныхъ бойни, гдѣ ежегодно убивается до 5,000 головъ рогатаго скота для приготовленія вяленыхъ языковъ и бастурмы — вяленое на солнцѣ мясо, нашпигованное чеснокомъ. Кромѣ отправки въ значительныхъ размѣрахъ въ другіе города и преимущественно въ Константинополь, бастурма составляетъ на мѣстѣ почти единственный видъ мяса, употребляемаго жителями въ продолженіе всей зимы.

Бойня существуетъ еще въ гор. Карсѣ; въ ней убивается, ежегодно среднимъ числомъ, до 1,000 штукъ рогатаго скота для приготовленія тѣхъ же предметовъ.

Въ Карсѣ былъ устроенъ винокуренный заводъ, но фанатичное мусульманское населеніе воспротивилось куренію вина и заводъ разрушили.

Въ настоящее время строится винокуренный заводъ въ Эрзерумѣ, но его участь вѣроятно будетъ таже, потому что уже теперь мусульманское духовенство напоминаетъ жителямъ о невозможности терпѣть это богопротивное заведеніе.

Слѣдующіе небольшіе заводы, принадлежащіе скорѣе къ домашнему производству, находятся въ самомъ гор. Эрзерумѣ: шесть мыльныхъ заводовъ приготовляютъ мыло, довольно посредственныхъ качествъ, для мѣстнаго потребленія. Сальныя

свѣчи приготовляются въ 7 мѣстахъ. Канатчиковъ два. Красилень три, причемъ право окраски въ синій цвѣтъ, наиболѣе распространенный, берется на откупъ. Обширнѣе другихъ кожевенные заводы, которыхъ считается 7, но изъ нихъ 2 закрыты; дѣйствующіе выдѣлываютъ до 20,000 козьихъ и бараньихъ шкуръ на сафьянъ и до 10,000 бычачьихъ и буйволовыхъ шкуръ. Приготовляемые сафьянъ и кожи потребляются на мѣстѣ для обуви населенія, сѣделъ и другія подѣлки.

Въ Эрзинжандскомъ санджакѣ сильно развито производство хлопчато-бумажныхъ тканей, изготовленіе ситца, легкихъ лѣтнихъ матерій для мужскаго платья, турецкихъ полотенецъ, банныхъ простынь и рубахъ. Всего насчитываютъ въ городѣ и окрестныхъ деревняхъ до 1,500 станковъ, на которыхъ преимущественно работаютъ женщины. Эти издѣлія пользуются извѣстностію и отправляются въ Трапезундъ, Сивасъ, Кайсаріэ и частью въ Александрополь. При этомъ изъ мѣстнаго хлопка ткутъ только грубую бязь, такъ какъ сами не умѣютъ приготовлять хорошихъ нитокъ; лучшія же издѣлія ткутъ изъ бумажныхъ нитокъ, привозимыхъ изъ Европы.

Въ гор. Эрзинджанѣ приготовляютъ также мыло и свѣчи, что впрочемъ существуетъ во всѣхъ главныхъ городахъ санджаковъ, въ большей или меньшей степени, для мѣстнаго потребленія. Въ этомъ же городѣ особенно развито гончарное производство.

Изъ овечьей и козьей шерсти, по деревнямъ, приготовляются грубыя шерстяныя матеріи для одежды сельскаго населенія. Изъ шерсти вяжутся въ каждомъ семействѣ чулки, составляющія необходимую принадлежность всего населенія лѣтомъ и зимою. Шерстяныя носки собираются также въ видѣ особаго налога съ жителей для войскъ IV корпуса [1]).

Изъ овечьей шерсти приготовляются, преимущественно кюрдинками, ковры, паласы и войлока, идущіе въ большомъ количествѣ въ продажу. Изъ козьей шерсти приготовляютъ кошмы, переметныя сумки, составляющія необходимую принадлежность путешествія верхомъ, чувалы, веревки, женскіе передники и грубую ткань для шатровъ (чадыръ) кочевымъ кюрдамъ.

Изъ льняныхъ и пеньковыхъ нитокъ въ нѣкоторыхъ деревняхъ ткутся полотна для сельскаго населенія, обыкновенно на заказъ, такъ напр. на Карской дорогѣ дер. Еникей пользуется извѣстностью въ приготовленіи полотенъ. Это однако же чуть-ли не единственный примѣръ, обыкновенно же изъ канопли приготовляютъ только веревки, а льняное волокно употребляютъ какъ топливо.

Въ каждомъ изъ городовъ санджаковъ занимаются литьемъ изъ красной мѣди, и изрѣдка латуни, посуды, мангаловъ, подсвѣчниковъ и т. п. Болѣе всего это производство развито въ Эрзерумѣ, гдѣ имѣется на базарѣ въ ряду другихъ до 50

---

[1]) Къ числу подобныхъ налоговъ можно причислить слѣдующіе. Въ праздникъ Курбанъ-байранъ, по обычаю, каждый мусульманинъ долженъ зарѣзать, смотря по достатку, быка или овцу; бѣдняки нерѣдко рѣжутъ что-нибудь сообща. Кожи отъ зарѣзанныхъ въ этотъ праздникъ животныхъ составляютъ *принадлежность войскъ*.

небольшихъ лавокъ; тутъ же производится литье, чеканка и отдѣлка произведеній. Предметы эти потребляются самимъ населеніемъ и далеко на продажу не вывозятся.

Мѣдь получаютъ въ листахъ изъ Европы, а мѣдную руду изъ Аргни-маденъ, Палу, Токата и Гюмюшъ-Хане. Изъ этой руды въ небольшихъ горнахъ добываютъ мѣдь и дѣлаютъ разныя издѣлія.

Въ каждомъ изъ городовъ санджаковъ, но преимущественно въ Эрзерумѣ, занимаются приготовленіемъ огнестрѣльнаго и бѣлаго оружія только для мѣстнаго населенія. Лучшее считается Эрзерумское, но и оно весьма посредственно. Лучшій мастеръ приготовляетъ клинки изъ англійской стали.

Въ Эрзерумѣ около 40 мастеровъ занимаются приготовленіемъ разныхъ вещицъ изъ серебра, преимущественно для женскихъ украшеній. Эти издѣлія ни куда не вывозятся.

Вслѣдствіе весьма распространенной ѣзды верхомъ, развито повсемѣстно кожевенное производство. Изъ разряда этихъ издѣлій наилучшія турецкія сѣдла; ремни же весьма не прочны, и подобныхъ нашимъ сыромятнымъ вовсе нѣтъ.

X.

Пути сообщенія.

А. Водяные.

Водяныхъ путей въ виляетѣ почти совсѣмъ нѣтъ вслѣдствіе того, что значительныя рѣки принадлежатъ ему только своими верховьями.

Изъ всѣхъ рѣкъ только на Чорохъ-су, внизъ отъ Артвина, производится сообщеніе на коюкахъ, которые вверхъ по рѣкѣ тащатся на лямкахъ. Коюковъ считается до 150 штукъ, но изъ нихъ только 100 могутъ дойти до Артвина. Они подымаютъ отъ 150 пуд. до 200 пуд. каждый. и имѣютъ отъ 40′—50′ длины при 4′, 5′ ширины, по срединѣ. Нагруженные сидятъ до 15 — 18 вершковъ.

Парусное водяное сообщеніе производится на озерѣ Ванъ, гдѣ имѣется отъ 35—40 деревянныхъ судовъ разныхъ размѣровъ, поднимающихъ отъ 400 — 8,000 пудовъ груза. Перевозка тяжестей производится между прибрежными пунктами, указанными при разборѣ озеръ виляета.

Б. Сухопутные.

Турки, сохранивъ по настоящее время привычку своихъ предковъ къ верховой ѣздѣ, не обращаютъ никакого вниманія на улучшеніе путей, такъ какъ лошадь вездѣ пройдетъ. Эта страсть до того сильна, что даже по Трапезундскому шоссе почта возится на вьюкахъ. Одни лишь военныя надобности, да отчасти, пожалуй, желаніе удержать транзитъ, заставили сдѣлать въ этомъ отношеніи хотя кое-что, но и это сдѣлано по иниціативѣ дружественныхъ Европейскихъ державъ.

Между тѣмъ край сильно нуждается въ колесныхъ путяхъ сообщенія для вывоза своихъ обильныхъ произведеній земли и скотоводства, теперь находящихся въ размѣрахъ только внутренняго потребленія.

Проложеніе дорогъ, несмотря на гористую мѣстность, можетъ встрѣтить наибольшія затрудненія лишь при прокладкѣ путей по меридіанамъ, такъ какъ самые значительные хребты лежатъ по параллелямъ.

Желѣзныхъ дорогъ, конечно, еще нѣтъ, но настоящимъ лѣтомъ сдѣланы пред-

варительныя изысканія австрійскими инженерами изъ Сиваса въ Эрзинджанъ и отъ него къ Эрзеруму. Отъ Эрзинджана, по ихъ изысканіямъ, линія пройдетъ южнѣе Мамахатуна, вверхъ по правому длинному притоку рѣки Тузла-чай, и черезъ тоннель въ невысокомъ хребтѣ, изъ котораго рѣка беретъ начало, выйдетъ въ Эрзерумскую равнину у д. д. Хейдери, Кумбетъ и др. Отъ Эрзерума предполагается продолжить линію до Карса, а со временемъ и къ Баязиду. Сивасъ составитъ желѣзно-дорожный узелъ, отъ котораго пойдутъ линіи кромѣ Эрзинджана на Измидъ черезъ Юзгадъ и Ангору, на Самсунъ черезъ Токатъ и Амасію и на Діарбекиръ черезъ Харпутъ. Отъ Діарбекира современемъ предполагается продолжить линію на Багдадъ.

Шоссейныхъ дорогъ всего одна, изъ Эрзерума въ Трапезундъ черезъ Илиджу, Ашкале, Пирбасанъ, Копъ, Байбуртъ, Варзаганъ, мимо Балахоры, черезъ Гюмюшъ-Хане и Зигана. Шоссе имѣетъ протяженіе 280 вер. Небольшой кусокъ его отъ Трапезунда построенъ французскими инженерами, и остальное турецкими. Оно обошлось правительству 1.704,546 рублей или 6,087 р. верста. Проложеніе шоссе весьма удовлетворительно, также какъ и ширина, но главный его недостатокъ заключается въ несоразмѣрности водосливовъ съ прилежащей мѣстности, почему одинъ проливной дождь вырываетъ куски полотна противъ тальвеговъ до 3 саж. шириною [1]). Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ употребленъ, вмѣсто щебня, довольно крупный камень, а въ другихъ щебень положенъ весьма тонкимъ слоемъ на глинѣ, почему колеса рѣжутся до 2 — 3 вершовъ въ грязь. Уклонъ шоссе на Копъ-Дагѣ самый большой и доходитъ до $^1/_{10}$, въ другихъ мѣстахъ до $^1/_{16}$ — $^1/_{17}$. Но какъ бы ни были велики его недостатки, все же эта дорога, по которой можно легко производить движеніе на колесахъ во всякое время года. Зимою на Копъ-Дагѣ и Зигана-Дагѣ бываютъ снѣжные заносы, которые должны расчищаться самими проѣзжающими, что значительно затрудняетъ сообщеніе.

Другая шоссейная дорога строится изъ Карса черезъ Ардаганъ, Арданучъ и Артвинъ въ Батумъ, но, по словамъ турецкихъ инженеровъ, эта дорога едва ли будетъ готова къ 1877 году.

Постройка шоссе производится обыкновенно по наряду отъ жителей ближайшихъ мѣстностей, причемъ отъ правительства эти рабочіе получаютъ только три фунта хлѣба въ сутки. Надсмотрщики же изъ жителей надъ каждою партіею получаютъ до 180—200 піастровъ въ мѣсяцъ жалованья. Завѣдуютъ постройкою турецкіе инженеры.

Существовавшія намѣренія о постройкѣ шоссе изъ Эрзерума въ Карсъ, Баязидъ, Мушъ и Эрзинджанъ теперь оставлены, подъ вліяніемъ мысли связать эти пункты желѣзными дорогами, но какъ послѣднія еще очень не скоро осуществятся, то край надолго еще останется безъ удобныхъ путей.

Изъ грунтовыхъ дорогъ наиболѣе важныя колесныя слѣдующія.

Предварительно однако необходимо замѣтить, что хотя по этимъ дорогамъ и

---

[1]) Подобнаго явленія я лично былъ свидѣтелемъ, на другой день послѣ сильнаго дождя, бывшаго 22 іюня 1873 года, на участкѣ шоссе между Байбуртомъ и Гюмюшъ-Хане.

можно проѣхать безъ предварительныхъ исправленій, почему онѣ и названы колесными, но при всякомъ движеніи, конечно, потребуется путевая разработка, такъ какъ эти дороги, какъ ни кому ненужныя для колеснаго движенія, никогда не исправляются. Арба же удобно проходитъ по самымъ труднымъ дорогамъ, лишь бы позволила ширина.

Изъ Эрзерума мимо Баязида въ Персію идетъ одинъ изъ главныхъ путей, по которому движется большое число каравановъ съ транзитомъ. Длина его отъ Эрзерума до Персидской границы 281 верста [1]).

Путь этотъ идетъ на Гассанъ-Кале, дер. Кепрю-кей, Амракомъ, Юзверанъ, Чичакрахъ, близъ Дали-баба, откуда раздѣляется, одна дорога идетъ правѣе черезъ ущелье Кара-Дербентъ, дер. Эшакъ-яйласи и черезъ горы Драмъ-Дагъ, спускается мимо дер. Кюрдъ-алю въ дер. Зейдканъ; а лѣвая идетъ сначала прямо на востокъ, потомъ мимо сел. Хадяи-Халилъ, поднимается по рѣкѣ Гассанъ-чай, переходитъ горы Чатъ и рѣкою Чатъ спускается къ дер. Зеидканъ.

Дорога на Чатъ была разработана войсками Эриванскаго отряда въ 1855 г., она удобнѣе правой, на которой часто встрѣчаются крутые подъемы и спуски. Особенно затруднителенъ, передъ дер. Кюрдъ-Алю, подъемъ на отрогъ, продолжающійся до 45 минутъ. Отъ Эшакъ-Яйласи правая дорога соединяется черезъ кюрдинскую дер. Агули съ лѣвой дорогой.

Зимою эти дороги сильно заносятся снѣгомъ, почему караваны слѣдуютъ горной тропой отъ Эшакъ-Яйласы на дер. Дгаръ, въ Кюрдъ-алю и далѣе въ Зейдканъ. Грунтъ по дорогѣ отъ дер. Кепрю-кей преимущественно суглинистый, пересѣкаемый мѣстами хрящемъ; по горамъ встрѣчаются мочеженныя мѣста, но не останавливающія движенія.

Отъ дер. Зейдканъ дорога опять раздѣляется: лѣвая идетъ на дер. Майлла-Сулейманъ, Топрахъ-Кале и Каръ-царъ въ Караклису; правая на Хотянъ и Челкани, также въ Караклису. По лѣвой, имѣющей грунтъ хрящеватый, удобнѣе слѣдовать въ сильную грязь, правая же короче и чаще посѣщается, но весною бываетъ очень грязна.

Отъ дер. Караклиса дорога идетъ правымъ берегомъ Ефрата, мимо Діадина, переходитъ Діадинскій хребетъ, идетъ далѣе вверхъ по рѣкѣ Инджа-су, черезъ дер. Кизиль-Диза, и, пройдя озеро Казли-Гель, переходитъ черезъ границу въ Персію. Отъ этой дороги, передъ поворотомъ въ дер. Кизиль-Риза, отдѣляется влѣво дорога въ Баязидъ.

Грунтъ по дорогѣ до Діадинскаго хребта мѣстами черноземный и въ грязь движеніе можетъ быть затруднительно, но въ такомъ случаѣ можно двигаться по верхней дорогѣ, идущей нѣсколько лѣвѣе по пологимъ отрогамъ горъ Агри-Дага къ рѣкѣ Мураду. Черезъ Діадинскій хребетъ и далѣе грунтъ преимущественно глинистый, отчего въ грязь движеніе трудно.

Въ этомъ же направленіи отдѣляются отъ Гассанъ-Кале аробныя дороги по

---

[1]) Разстоянія въ верстахъ взяты съ 5 верстной карты.

обоимъ берегамъ р. Гассанъ-кала-су. Лѣвая проходитъ южнѣе дер. Экебадъ къ мосту у дер. Кепрю-кей, гдѣ соединяется съ описанной, а другая идетъ на дер. Тападжикъ, Сюлюи, гдѣ, пустивъ вѣтвь въ лѣво къ мосту черезъ Араксъ, переходитъ въ бродъ рѣку Араксъ, направляется на дер. Кардабѣ, проходитъ въ 2 верстахъ южнѣе дер. Тодверанъ и соединяется съ главной у южнаго края ущелья Кара-Дербентъ. Эта дорога у Тодверана соединяется вторично съ главной дорогой вѣтвью, идущей отъ дер. Амракомъ.

Существуетъ еще много дорогъ, переходящихъ рѣку Араксъ въ бродъ, между мостомъ и дер. Хорасанъ, и выходящихъ на соединеніе съ Эрзерумо-Карсской дорогой.

Дорога изъ Эрзерума въ Карсъ проходитъ по вышеописанной до дер. Кепрюкёй, далѣе, не переходя р. Аракса по мосту, направляется на дер. Ардосъ, откуда раздѣляется. Лѣвая идетъ на Хорасанъ, Меджингердъ и черезъ хребетъ Соганлугъ, спускается въ долину рѣки Карсъ-чай, а оттуда черезъ дер. Котанли идетъ въ Карсъ. Часть этой дороги, черезъ Соганлугскій хребетъ, была разработана нашими войсками въ 1829 году, но въ настоящее время пришла въ такое состояніе, что для новаго движенія потребуетъ значительныхъ исправленій. По этому пути особенно затруднительны подъемъ и спускъ у рѣки Кара-Дере-Су и спускъ къ дер. Меджингердъ, которые кажется и не были разработываемы.

Правая дорога отъ Ардоса проходитъ на дер. Кара-Урганъ, правѣе Ени-Кёва, и, поднявшись съ долины р. Кара-Дере-Су (у Ени-Кева) на уступъ Соганлуга, противъ дер. Сегюртлю, раздѣляется опять на двѣ. Одна идетъ правѣе черезъ турецкій лѣтній постъ, не далеко отъ дер. Кизилклиса, черезъ перевалъ. Соганлуга и, спустившись съ хребта, идетъ на дер. Чаплахли и Кякячь въ Карсъ Лѣвая по отдѣленіи тотчасъ переходитъ черезъ хребетъ Чахиръ-Баба, отдѣляющійся на западъ отъ Суганлуга, и идетъ мимо дер. Бардусъ, черезъ дер. Зякъ, поднимается на Суганлугскій хребетъ и, передъ спускомъ съ него, соединяется съ правой дорогой. Послѣдняя дорога даже для аробъ весьма затруднительна; въ особенности трудны мѣста съ перевала Чахиръ-Баба до дер. Зякъ и отъ рѣки Чермукъ подъемъ на хребетъ Соганлугъ. Оба мѣста круты и каменисты. Эта дорога, какъ болѣе населенная, хотя и проходящая по мѣстности сильнѣе пересѣченной, служитъ для зимняго вьючнаго сообщенія Эрзерума съ Карсомъ. Совершенно ровная и открытая мѣстность, отъ дер. Сегюртлю до лѣтняго поста, подвержена въ снѣжныя зимы частымъ и сильнымъ метелямъ, что, при отсутствіи оріентировочныхъ знаковъ, дѣлаетъ переѣздъ въ подобную погоду весьма опаснымъ, почему путешественники выжидаютъ обыкновенно конца мятели. Отъ поста дорога идетъ лѣсомъ и потому опасности сбиться съ дороги нѣтъ.

Дорога черезъ Соганлугъ (мимо лѣтняго поста) служитъ въ настоящее время обыкновеннымъ путемъ для фургоновъ, пріѣзжающихъ весною изъ Александрополя и Ахалцыха въ Эрзерумъ.

Изъ Ардоса идетъ также прямая колесная дорога на дер. Меджингердъ, которая выходитъ на Хорасанскую, передъ спускомъ послѣдней къ р. Кара-Дере-Су.

Дорога изъ Эрзерума черезъ Олту въ Ардаганъ пересѣкаетъ поперегъ Эрзерумскую равнину, черезъ дер. Гинцкъ и Цагки, переходитъ черезъ небольшой хребетъ, служащій связью между горами Карга-Базаръ и Думли-Дагъ, откуда направляется мимо дер. Баръ, переходитъ черезъ высокій хребетъ Сиври-Дагъ, слѣдуетъ далѣе на Олту и Пенекъ, переходитъ вновь высокій и лѣсистый хребетъ Канлы-Дагъ и, спустившись съ него къ равнинѣ Гёля, идетъ на дер. Ханескяръ, Дёртъ-Клиса, переходитъ р. Куру, у дер. Туркашенъ, по непрочному деревянному мосту, или по находящемуся тутъ же броду, подымается на невысокій хребетъ Угурли и, перейдя его по перевалу Чашнаръ, спускается въ Ардаганскую равнину и ею доходитъ, по правому берегу Куры, до гор. Ардагана. Эта дорога мало изслѣдована; извѣстно только, что наиболѣе трудныя мѣста составляютъ перевалы черезъ хребты Сиври-Дагъ и Канлы-Дагъ [1]).

Дорога изъ Эрзерума черезъ Хнысъ въ Мушъ и Битлисъ, выйдя изъ Эрзерума черезъ Деве-Бойну вмѣстѣ съ дорогами Баязидской и Карской, спускается въ равнину Пассинъ и, тотчасъ по спускѣ выйдя изъ небольшаго оврага, отдѣляется отъ двухъ сказанныхъ дорогъ вправо, на дер. Эртефъ.

Отъ послѣдней направляется къ югу на дер. Кюлія, отъ нея по броду, противъ деревни, или по мосту, въ 4-хъ верстахъ, ниже переходитъ р. Аракъсъ и идетъ мимо дд. Гинду-Ашу, Гомъ и Чамурли, переходитъ хребетъ Каракая и, оставивъ въ 30 минутахъ къ востоку дер. Агверанъ, спускается въ глубокій оврагъ, на днѣ коего лежатъ деревни Орта-Кей, Башъ-Кей, Каладжукъ и Гюзель-Дере, и, перейдя вновь глубокій оврагъ у Меженгердта, входитъ въ гор. Хнысь. Хотя эта дорога называется топъ-іолъ (пушечная), но, въ 9 верстахъ отъ Эртефа, проходитъ по мѣстности чрезвычайно скалистой, могущей представить серіозныя трудности. Круты: спускъ къ дер. Кюлія и спуски и подъемы двухъ упомянутыхъ овраговъ. Грунтъ по большей части черноземный, почему весною дорога бываетъ сильно грязна.

Отъ Хныса дорога проходитъ на дер. Молла-Кулачъ, а отъ нея на дер. Чарбухуръ, по правому берегу рѣки Ефрата, который переходитъ по мосту у дер. Сулукъ; отсюда по равнинѣ идетъ въ гор. Мушъ. По этой дорогѣ наибольшія затрудненія можно встрѣтить отъ Молла-Кулачъ до Чарбухура, а далѣе идетъ по мѣстности довольно ровной, встрѣчая лишь, передъ дер. Цхави, крутой оврагъ. Черноземный и суглинистый грунтъ на большей части пути также можетъ представить затрудненіе.

Отъ Муша въ Битлисъ дорога проходитъ вдоль подошвы хребта, ограничивающаго равнину съ юга, на деревни Хасъ-кей, Нокъ и Котни, пересѣкая на этомъ пространствѣ 2 раза рѣку Меграки. Отъ послѣдней деревни дорога, пересѣкши невысокій отрогъ, идетъ мимо дер. Мозакъ въ дер. Морхъ, а оттуда, черезъ дер. Тахтали и караванъ-сарай Башъ-Ханъ, спускается по правому берегу р. Битлисъ-су въ городъ того же названія. Худшее мѣсто по дорогѣ у дер. Морхъ, вообще

[1]) Приблизительно по этой дорогѣ проѣхалъ, еще въ 1871-мъ году, въ тяжело-нагруженномъ фургонѣ одинъ армянинъ изъ Эрзерума въ Ахалцыхъ.

же дорога хороша; разработка можетъ потребоваться самая незначительная. Между Мушемъ и дер. Хевіанъ по равнинѣ движеніе возможно и по другимъ дорогамъ.

Дорога изъ Хныса на Мелазгердъ въ Ванъ неизслѣдована; но, по словамъ жителей, существуетъ аробная, которая идетъ отъ Мелазгерда по сѣверному берегу озера Ванъ.

Дорога изъ Эрзерума въ Эрзинджанъ идетъ сначала по Трапезундскому шоссе до Карабыгихъ-хана, отъ котораго, своротивъ влѣво, пересѣкаетъ высокій отрогъ, затѣмъ самый хребетъ близъ дер. Ени-Кёвъ спускается по отрогамъ къ Мамахатуну, переходитъ рѣку Фратъ по мосту Кутуръ-кепрю и, перевалясь черезъ хребетъ Джебидже, спускается въ Эрзинджанскую равнину, по которой достигаетъ города. Мокрый лугъ до перваго отрога и перевалы черезъ отроги и оба хребта, имѣющіе грунтъ глинистый и къ тому же размываемые частыми родниками, могутъ представить движенію, весною и послѣ продолжительныхъ дождей, большія трудности, тѣмъ болѣе, что подъемы и спуски довольно длинны; такъ напр. на гору Джебидже до 3-хъ верстъ, при значительной крутости.

Изъ поперечныхъ колесныхъ путей можно указать на дорогу изъ Батума на Артвинъ, Ардануч̀ъ и Ардаганъ въ Карсъ. Часть этого пути до Ардануча, въ настоящее время только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, разработана и будетъ окончена и шоссирована едва къ 1877 году. Отъ Ардануча начинается колесная дорога, которая идетъ на дер. Хева, Лонгутъ, переваливается черезъ хребетъ Яланусчанъ и черезъ деревню Гинджа-Тамаръ и выходитъ на Ардаганскую равнину. Эта дорога была нѣкогда разработана подъ проѣздъ артиллеріи и потому теперь можетъ быть легко исправлена.

Изъ Ардагана въ Карсъ ведутъ двѣ дороги, которыя, выйдя черезъ Куру по мосту, идутъ вмѣстѣ до 17-й версты, гдѣ раздѣляются: правая идетъ черезъ верховья рѣки Мужичъ-су, огибаетъ съ юга гору Буга-Тапа и сѣверную сторону озера Айгеръ-Гёль и черезъ селеніе Меликъ-кей приходитъ въ Карсъ; лѣвая идетъ черезъ деревни Чарбашъ, Ржелаусъ-Яйласъ, Ржелаусъ и у деревни Меликъ-кей соединяется съ правой.

Первая дорога служитъ для лѣтняго сообщенія, такъ какъ зимою Буга-Тапа заносится большими снѣгами, а вторая для зимняго. Передъ раздѣленіемъ, на ней встрѣчается крутой спускъ къ ручью, а далѣе, противъ деревни Хасъ-Кевъ, болотистый ручей, и крутой каменистый отрогъ Кисыръ-Дага. Вторая дорога затрудненій для движенія повозокъ не представляетъ.

Дорога изъ Карса въ Кагызманъ идетъ черезъ деревни Комацоръ, Ардостъ, Чармали, Камарли; отсюда спускается въ долину р. Баямъ-су, по которой доходитъ до Кагызмана, перейдя передъ городомъ рѣку Араксъ по прочному мосту. Зимой на этой дорогѣ, идущей по ровной мѣстности, свирѣпствуютъ сильныя мятели.

Изъ Кагызмана въ Алашкертскую равнину, черезъ горы Кесе-Дагъ и Ахбулахъ, нѣтъ колесныхъ дорогъ, а лишь трудныя вьючныя. Указываютъ, впрочемъ, на

аробную дорогу, идущую черезъ эти горы, изъ дер. Башя-кей на р. Зорабъ-Хана-су, западнѣе вершины Кесе-Дагъ, и черезъ Куртинскіе зимовники, Хосанъ-Бекъ и Газонъ, въ верховья рѣки Чатъ, гдѣ она соединяется съ вышеописанной дорогой, идущей по р. Чатъ. Эта дорога однако не была изслѣдована, да и отъ дер. Башякей до Кагызмана невозможно проѣхать на колесахъ. По важности сообщеній по этому направленію слѣдуетъ упомянуть, что здѣсь существуютъ слѣдующія вьючныя дороги отъ гор. Кагызмана: а) черезъ гору Синахъ въ монастырь Сурпъ-Оганнесъ; б) къ верховьямъ р. Ахта-чай (Дараби-чай) въ Караклису и с) черезъ горы Ахбулахъ, внизъ по теченію рѣки Аматъ, къ дер. Карцоръ. Лучшая изъ этихъ дорогъ первая, двѣ же остальныя трудны даже для конной ѣзды.

Изъ Баязида въ Ванъ дорога идетъ сначала на западъ по равнинѣ, затѣмъ поворачиваетъ влѣво на дер. Кизыль-Диза и идетъ далѣе по транзитной дорогѣ вверхъ по рѣкѣ Инджа-су до озера Казли-Гёль, гдѣ, оставивъ транзитную, поворачиваетъ вправо и, перейдя черезъ хребетъ Алла-Дагъ, спускается въ равнину Абага. Отсюда идетъ внизъ, по р. Бенде-Махи-чай до впаденія ея въ озеро Ванъ, черезъ деревни Бергери-Кала, Мюркъ, Джаникъ, Кочени и Гелли, затѣмъ, перейдя въ бродъ р. Кара-су, идетъ въ гор. Ванъ. Подъемъ на первый уступъ Алла-Дага, изъ долины р. Инджа-су до озера Казли-Гёль, отлогъ и имѣетъ грунтъ хрящеватый. Подъемъ отъ озера круче, длиннѣе и, имѣя грунтъ суглинистый, къ тому же во многихъ мѣстахъ размываемый родниками, при большихъ дождяхъ, можетъ быть затруднителенъ. Оба эти подъема, въ 1854 году, были разработаны войсками Эриванскаго отряда, но вслѣдствіе свойствъ грунта легко портятся при таяніи снѣговъ и отъ дождей, почему вѣроятно потребуютъ вновь разработки для движенія обозовъ. При дальнѣйшемъ движеніи можетъ представить затрудненіе черноземная равнина Абага, имѣющая въ сѣверо-восточной части мокрыя мѣста и каменистый подъемъ у дер. Мюркъ.

Отъ Бергери-Кала отдѣляется колесная дорога, на сѣверъ черезъ хребетъ Алла-Дага, въ Діадинъ; а, передъ впаденіемъ рѣки Бенде-Махи у моста, дорога изъ Баязида соединяется съ колесною дорогою, идущею изъ Мелазгерта и Муша по сѣверному берегу озера Ванъ.

Изъ поперечныхъ дорогъ можно упомянуть еще: 1) отъ Ардагано-Эрзерумской дороги отдѣляется, у дер. Туркашенъ, колесная дорога къ югу, черезъ дер. Хева по правому берегу Куры; далѣе, вѣтвь проходитъ безъ затрудненій по ущелью Сирме, переходитъ рѣку Куру въ бродъ у дер. Хева и слѣдуетъ по равнинѣ Геля, черезъ деревни Тахта-Кранъ и Алтынъ-Булахъ, къ перевалу Кызылъ-Гедукъ, съ котораго спускается, черезъ дер. Бозъ-Гушъ и Сегютли, къ Карско-Эрзерумской дорогѣ у дер. Кякячъ. Дорога эта возможна для движенія только лѣтомъ, въ остальное же время, какъ извѣстно изъ описанія этой равнины, она заливается водою, и потому сообщеніе едва ли возможно; горы же большихъ препятствій не представляютъ. 2) Дорога изъ Олту черезъ дер. Нориманъ въ Гассанъ-Кале неизслѣдована, но, по словамъ жителей, удобна для колеснаго движенія. 3) Дорога отъ дер. Чилкани въ Алашкертской равнинѣ черезъ казу Антапъ въ Мелазгертъ также неизслѣдо-

вана, но по слухамъ удобнѣе дороги изъ Баязида въ Ванъ. 4) Отъ Караклисы и отъ дер. Бушекъ въ Хамуръ. Обѣ дороги аробныя и идутъ по правому берегу Ефрата вмѣстѣ; не доходя города версты за три, переходятъ на лѣвый берегъ и входятъ въ Хамуръ. Отъ Хамура въ Мелазгертъ трудная аробная дорога идетъ черезъ ур. Сулейманъ-Кюмбетъ и Потносъ и по рѣкѣ Бадижанъ спускается въ Мелазгертъ. Наитруднѣйшая часть этой дороги, первая половина между Сулейманъ-Кюмбетъ и Потносомъ, гдѣ перевалъ черезъ Алла-Дагъ очень труденъ. До Сулеймана также встрѣчаются три очень трудныхъ подъема и спуска. 5) Отъ Мелазгерта идетъ аробная дорога въ Битлисъ и Мушъ.

Дороги, связывающія Эрзерумскій виляетъ съ Закавказьемъ и имѣющія для насъ наибольшее значеніе, слѣдующія.

Изъ Ардагана въ Ахалцыхъ единственная дорога, удобная для движенія обозовъ, проходитъ близъ горы Улгаръ. Выйдя изъ Ардагана прямо на сѣверъ, она пересѣкаетъ на 9 верстѣ довольно крутой отрогъ, проходитъ затѣмъ дер. Нижній-Диканъ, отъ которой, на 18 верстѣ, начинаетъ подыматься на хребетъ Соукъ-Пугаръ (подъемъ 4 версты), переходитъ его западнѣе вершины Улгаръ и спускается засимъ къ дер. Керъ, отъ которой, версты черезъ 2, слѣдуетъ внизъ по правому берегу Поцховъ-чая до самой границы. Спускъ къ дер. Керъ, вслѣдствіе своей крутизны, самое трудное мѣсто всего пути.

Для перехода черезъ хребетъ Соукъ-Пугаръ есть еще двѣ вьючныя тропы, изъ коихъ одна идетъ правѣе, на гору Мутулъ-Джанъ, и выходитъ къ Джагисманскому посту; а другая, отдѣлившись отъ колесной у дер. Нижній-Цурумалъ влѣво, идетъ черезъ перевалъ Агіяръ, дер. Цурцкапъ и потомъ правымъ берегомъ Поцховъ-Чая до дер. Дигверъ, близъ которой соединяется съ колесной. По послѣдней дорогѣ слѣдуютъ вьюки только зимою, когда на Соукъ-Пугарѣ бываетъ много снѣгу.

Сверхъ того существуютъ еще три вьючныя тропы отъ сел. Нижній-Диканъ въ Ахалцыхскій уѣздъ: а) на селеніе Ваджаръ, Нижній-Хонакъ, Нунусъ и Ариля къ Шабанбельскому посту; б) мимо развалинъ Киросу-Коласи на дер. Хоросманъ, Накала-Кевъ, Мачбетъ, по ущелью Косрединъ-Дереси и выходитъ на границу у Закумбетскаго лѣтняго поста, и с) пройдя отъ той же деревни на селеніе Агджи-Кала и Веля, изгибается на сѣверъ, перерѣзываетъ Карзаметъ-чай и выходитъ къ сел. Ніалы (Ахалцыхскаго уѣзда), отъ котораго идетъ въ Ахалцыхъ по ущелью Уравель-чая. Всѣ эти дороги весьма трудны для движенія вьюковъ и въ особенности послѣдняя.

Дорога изъ Ардагана въ Ахалкалаки, перейдя на правый берегъ Куры, идетъ мимо небольшого озера Казъ-Гель, дер. Гела-Верди, Ольчекъ, развалины Чашестанъ, дер. Бекряхотунъ, Сикерепъ, Зурзуна, гдѣ переходитъ по мосту рѣку Кара-чай; затѣмъ, перевалясь черезъ горы Арджанъ, идетъ въ дер. Кянаръ-Бель, откуда вдоль сѣверо-западнаго берега озера Хозяпинъ входитъ въ наши предѣлы. Наибольшее препятствіе для движенія по этой дорогѣ можетъ встрѣтиться черезъ глинистыя горы Арджанъ въ дождливую погоду. Эта дорога отъ селенія

Ольчекъ, перейдя у устья рѣки Кель-Гель-Куру въ бродъ и слѣдуя на дер. Урчь, развалины Кырнаусъ-Каласи, выходитъ близъ сел. Нижній-Диканъ на Ахалцыхскую дорогу. Эта же Ахалкалакская дорога входитъ въ связь съ дорогою Ардагано-Карсскою изъ слѣдующихъ мѣстъ: а) изъ дер. Ольчекъ дорога идетъ по ущелью рѣки Кель-Гель, мимо дер. Хасъ-Кевъ, гдѣ переходитъ въ бродъ рѣку Кель-Гель на правый, берегъ и, пройдя черезъ дер. Омеръ-Ага, соединяется съ зимней Карсской дорогой. Эта дорога колесная, но переходъ черезъ нѣсколько болотистыхъ ручьевъ замедляетъ движеніе и требуетъ исправленія. в) Отъ деревни Бекря-Хотунъ на дер. Омеръ-Ага. Эта дорога, отдѣлившись отъ Ахалкалакской, въ 4-хъ верстахъ къ западу отъ дер. Бекря-Хотунъ, идетъ по западнымъ склонамъ хребта Кысырь-Дагъ на дер. Мурканъ и Байрамъ-Оглы въ Омеръ-Ага. Эта дорога колесная и лишь одинъ оврагъ съ довольно крутыми боками, на первой половинѣ пути, можетъ отчасти затруднить движеніе. с) Отъ дер. Зурзуна дорога переходитъ хребетъ Кысыръ-Дагъ и спускается на деревни Паникъ и Мурканъ, гдѣ соединяется съ предыдущей.

Эта дорога, вслѣдствіе черноземнаго грунта, въ дождливую погоду трудна для движенія, въ остальное же время весьма удобна для движенія всѣхъ родовъ войскъ съ обозами. Отъ того же селенія отдѣляется дорога на дер. Урту и соединяется съ предыдущей, передъ спускомъ съ Кысыръ-Дага. Послѣдняя кружнѣе и затруднительнѣе первой.

Изъ Карса въ Ахалцыхскій и Александропольскій уѣзды ведутъ слѣдующія дороги:

Изъ Карса къ сѣверу черезъ дер. Меликъ-кей, Порцухлю, Кюмбетъ, къ южной оконечности озера Чалдыръ, гдѣ раздѣляется: одна идетъ по восточному его берегу черезъ дер. Чала и выходитъ къ Султинскому посту, а другая худшая идетъ по западному берегу озера къ дер. Урта.

Въ Александрополь изъ Карса ведутъ нѣсколько дорогъ. Наиболѣе посѣщаемая, особенно въ грязное время, идетъ между б. и м. Ягни черезъ дер. Су-Батанъ или нѣсколько лѣвѣе, прямо на дер. Угузли, деревни Пирвали, Тихнисъ, откуда одна правая идетъ, по берегу р. Арпа-чая, а другая, лѣвая, черезъ дер. Молла-Муса. Отъ Пирвали также отдѣляется дорога вправо, по берегу Аракса, на дер. Башъ-Шурагель. Всѣ дороги соединяются у турецкаго пограничнаго поста, гдѣ, перейдя въ бродъ рѣку Арпа-чай, идутъ въ Александрополь.

Другая дорога, почти одинаковаго протяженія съ первой, проходитъ по мѣстности ровной черезъ бывшее сел. Мешко, Полдырванъ, Джамусли и Кызылъ-чахчахъ, гдѣ раздѣляется: одна идетъ прямо на дер. Молла-Муса, а другая правѣе на Тихнисъ. Послѣдняя дорога возможна только лѣтомъ; весною и поздней осенью бываетъ сильно грязна, а зимою сильно заносится снѣгомъ.

Есть еще третья дорога, сѣвернѣе этихъ, которая идетъ черезъ дер. Паркетъ и Мекюзъ въ Молла-Муса. Эта обильнѣе подножнымъ кормомъ, но посѣщается рѣдко, какъ болѣе кружная.

Сверхъ этихъ трехъ дорогъ на этомъ пространствѣ существуетъ много дру-

гихъ, ихъ связывающихъ. При движеніи по первой дорогѣ на Угузли потребуется небольшая путевая разработка подъемовъ и спусковъ. На этихъ дорогахъ встрѣчается, рѣдкое въ этомъ краѣ неудобство, недостатокъ въ водѣ на тридцати пяти верстномъ разстояніи отъ Карса до линіи деревень Кюрюкъ-Дере и Су-Батанъ. Съ этихъ дорогъ отдѣляется нѣсколько колесныхъ путей къ сѣверу, изъ коихъ наиболѣе извѣстны: дорога, отдѣляющаяся отъ дер. Кызылъ-Чахчахъ и идущая на дер. Кызылъ-Ташъ, восточнѣе озера Арпа-Гель къ Хончальскому посту; и другая отъ дер. Молла-Муса по правому берегу Арпа-чая къ Шиштапинскому посту. Отъ дер. Угузли въ наши предѣлы идетъ дорога на юго-востокъ къ дер. Конакъ.

На юго-востокъ отъ Карса идетъ дорога на кюрдскій зимовникъ Базарджикъ, дер. Дигоръ, Маврякъ, Нахичевань, и спускается къ дер. Хаджи-Байрамъ, лежащей на лѣвомъ берегу Арпа-чая. Эта дорога связывается колесными путями съ Александропольской, изъ дер. Маврякъ въ дер. Угузли, по восточную сторону хребта Аладжа, и отъ дер. Базарджикъ къ дер. Су-Батанъ.

Дороги изъ восточной части Баязидскаго санд. въ Эриванскую губернію.

Для сообщенія между означенными мѣстами имѣются двѣ колесныя дороги, расчищенныя нашимъ Эриванскимъ отрядомъ въ 1854 году.

Одна идетъ отъ гор. Баязида черезъ р. Гарнаукъ-чай къ озеру Бай-Гель, проходитъ по западную его сторону на кюртинскую деревню Куркулахъ, откуда подымается на горы Чингиль (часть Агри-Дага), встрѣчаетъ на самомъ перевалѣ небольшое озеро съ водою, годною въ случаѣ надобности въ пищу, и спускается къ Орговскому посту, и далѣе къ дер. Игдыръ. Затрудненіе по этой дорогѣ можетъ встрѣтиться во, время дождей, передъ Орговскимъ постомъ, гдѣ грунтъ суглинистый; на остальномъ же пространствѣ грунтъ хрящеватый. На эту же дорогу можно выйти съ транзитной дороги, свернувъ съ послѣдней влѣво, не доходя 6-ти верстъ гор. Баязида.

Вторая дорога, черезъ караванъ-сарайскій перевалъ, идетъ отъ Діадина, или съ транзитной дороги противъ этой деревни, черезъ хребетъ Діадинскій на С.С.В. къ дер. Дутахъ въ долину р. Балыкъ-чая, подымается на Агри-Дагъ и, спустившись къ бывшему караванъ-сарайскому посту, идетъ до дер. Чарухча, Эриванской губерніи. Этотъ перевалъ ниже предъидущаго и другихъ мѣстъ этого хребта, почему, въ этомъ отношеніи, онъ самый удобный для движенія; но отсутствіе воды, на пространствѣ 25 верстъ отъ перевала до дер. Чарухча, дѣлаютъ движеніе черезъ него очень труднымъ, въ жаркое время года. На самомъ перевалѣ есть родники хорошей воды. Затрудненіе можетъ быть также встрѣчено, въ дождливое время, передъ спускомъ въ долину р. Балыкъ-чая, гдѣ отрогъ Агри-Дага имѣетъ грунтъ суглинистый, а правый берегъ рѣки луговой, мокрый. Передъ подъемомъ изъ долины Балыкъ-чая, отъ этой дороги отдѣляется хорошая колесная дорога по долинѣ сказанной рѣки на деревни Мисунъ, Корунъ и Арзапъ, гдѣ выходитъ на дорогу, идущую изъ Баязида на Орговскій перевалъ. Отъ Коруна до Арзапа на протяженіи 17 верстъ на этой дорогѣ нѣтъ воды.

Третья дорога, идущая отъ монастыря Сурпъ-Оганнеса прямо черезъ горы,

по восточную сторону озера Балыкъ-Гель, черезъ Абасъ-Гельскій перевалъ, у нашего поста того же названія, неудобна для колеснаго сообщенія; но, при незначительной разработкѣ, можетъ быть сдѣлана удобной. Перевалъ этотъ выше двухъ первыхъ. Долиною р. Балыкъ-чая эта дорога соединяется съ караванъ-сарайскою. Отъ дер. Караклиса, черезъ верховье рѣки Дереби-чай и перевалъ Кызылъ-Егушъ восточнѣе вершины Тандуракъ, дорога спускается къ дер. Тандуракъ, лежащей въ нашихъ предѣлахъ. Послѣдняя дорога по свѣдѣніямъ аробная.

В. Почта и телеграфъ.

Почтовая часть въ вилаетѣ находится вообще въ младенческомъ періодѣ. Только сообщеніе Эрзерума съ Трапезундомъ по шоссе, черезъ Гюмюшхане, имѣетъ организацію болѣе благоустроенную.

По этому тракту существуютъ станціи (мензилъ-хане) для перемѣны лошадей въ слѣдующихъ мѣстахъ:

Станціи.	Час. пути.	Станціи.	Час. пути.
Эрзерумъ.		дер. Кадрахъ	5
Карабыихъ-ханъ	6	Гюмюшъ-ханъ	9
дер. Царнахабанъ. . . .	6	Зегана-ханъ	7
Копъ-ханъ	4	Джевизликъ	8
гор. Байбуртъ	6	Трапезундъ	6
		Итого . .	57 час.

На каждой изъ этихъ станцій имѣется до восьми лошадей. Почта перевозится въ кожаныхъ чемоданахъ, навьючиваемыхъ на лошадь. Почтовый поѣздъ состоитъ изъ почталіона, называемаго татаромъ, сопровождающаго почту подъ своею отвѣтственностью въ одинъ конецъ, сюрюджи или погонщика при лошадяхъ и вьючныхъ лошадей. Почту сопровождаютъ отъ 2 — 6 человѣкъ заптіе, которые смѣняются чаще почтовыхъ лошадей, обыкновенно черезъ 2—3 часа. Почта проходитъ разстояніе между означенными городами въ 36—48 часовъ. Зимою, иногда, запаздываетъ и употребляетъ на проѣздъ отъ 70 до 75 часовъ, или около 3 сутокъ.

Конечно, шоссе позволяетъ производить сообщеніе на колесахъ; и то что теперь требуетъ 4—5 лошадей легко можно было бы перевезти на парѣ запряженныхъ; но такова сила привычка.

Существуетъ еще почтовое сообщеніе, между Эрзерумомъ, Карсомъ и Баязидомъ, а отъ послѣдняго далѣе на Тавризъ, въ Персію.

Этотъ трактъ идетъ изъ Эрзерума черезъ Гассанъ-Кале и Хоросанъ, гдѣ раздѣляется: одинъ идетъ черезъ Чаплахли въ Карсъ [1]), а другой черезъ Дали-бабу и Алашкертъ въ Баязидъ.

---

[1]) Въ настоящее время лошадей въ Чаплахли нѣтъ и потому лошади изъ Хоросана и ереванъ почту прямо въ Карсъ (21 часъ разстоянія).

Эти два тракта далеко уступаютъ въ исправности Трапезундскому; движенія по нимъ татаровъ нѣтъ, и почта ввѣряется сюрюджи, сопровождаемому однимъ или двумя заптіе. Случается, что передаютъ пакеты съ одной станціи на другую черезъ частныхъ проѣзжающихъ.

Существуетъ ещё почтовое сообщеніе изъ Эрзинджана въ Гюмюшъ-хане.

Всѣ же остальныя мѣста виляета сообщаются посредствомъ нарочныхъ, назначаемыхъ отъ заптіе.

Право содержанія лошадей на станціяхъ правительство отдаетъ желающимъ съ торговъ. Платится, напр. въ 1873 году, за содержаніе 6 станцій по Трапезундскому тракту 81,000 піастровъ или 5,520 рублей, или же за каждую лошадь въ годъ около 110 руб. За четыре станціи Баязидскаго тракта правительство платитъ 25,000 піастровъ или 1,704 руб.

Кромѣ турецкой почты существуютъ еще англійская, французская и персидская. Каждая имѣетъ своихъ курьеровъ, отправляемыхъ изъ Тегерана черезъ Эрзерумъ въ Константинополь, причемъ англійскій и французскій курьеры прибываютъ въ Эрзерумъ разъ въ мѣсяцъ.

Правительства, содержащія свои почты, пользуются лошадьми турецкой почты и за то уплачиваютъ за лошадъ въ часъ $3^1/_2$ піастра сахъ-пара [1]).

Почтовыми лошадьми могутъ пользоваться и частныя лица, преимущественно владѣющія открытыми листами (буюрулду). Плата производится по $3^1/_2$ піастра сахъ-пара въ часъ за лошадь, въ пользу почто-содержателя.

Всего въ Эрзерумскомъ виляетѣ почтовое сообщеніе существуетъ на протяженіи до 500 верстъ.

Телеграфной проволокой Эрзерумъ связанъ какъ съ Константинополемъ, такъ и со всѣми главными городами своего и другихъ виляетовъ, равно какъ и съ Тифлисомъ черезъ Трапезундъ и Поти.

Всѣ станціи, кромѣ Эрзерумской, гдѣ существуетъ пріемъ депешъ на французскомъ языкѣ [2]), служатъ для внутренней корреспонденціи на турецкомъ языкѣ.

Отъ Эрзерума телеграфныя линіи идутъ:

а) На Илиджу, Карабыихъ-Ханъ, Мамахатунъ, *въ Эрзинджанъ*, откуда одна линія идетъ черезъ Гюмюшъ-хане на Трапезундъ, а другая черезъ Сивасъ *въ Константинополь*.

в) Черезъ дер. Гинцкъ, дд. Лискавляръ, гору Сиври, гору Олту, Пенекъ, дер. Зеледжи, *въ Карсъ*.

с) Черезъ дер. Эртефъ, Ахіаръ (Мечетли), Агверанъ, Хнысъ, Искендеръ-кей, Агджанъ, *Мушъ*, Хасъ-кей, Тахшали, *Битлисъ*, Алмали, Сорпъ (по южному берегу озера Ванъ), Гёвешъ-ханъ, Энгишъ, *Ванъ*, Ерчикъ, Караксандузъ и, перейдя на правый берегъ р. Бенде-махи, идетъ *въ Баязидъ*.

---

[1]) Считая въ тур. лирѣ 100 піастровъ; по курсу, въ ней 126 піастровъ.

[2]) Съ іюня мѣсяца 1873 года.

Станція съ постояннымъ дѣйствіемъ одна Эрзерумская. Станцій съ дневнымъ дѣйствіемъ семь, слѣдующихъ: Эрзинжанъ, Олту, Карсъ, Мушъ, Битлисъ, Ванъ и Баязидъ. Станціи только съ 2 час. дѣйствіемъ въ день: Хнысъ и Мамахатунъ.

Всего телеграфная проволока въ виляетѣ имѣетъ протяженія до 900 верстъ.

Плата за 20 словъ внутри виляета, въ города: Карсъ, Эрзинджанъ, Баязидъ и др., взымается по 10 піастровъ сахъ-пара; въ Трапезундъ 15 піаст.; въ Константинополь 45 піастр.; въ Тавризъ 90 піастр. 30 пара, и въ Тифлисъ 38½ піастровъ.